

tggccttgaactccaggcctcaagctatcctgcctcagcctcccagagttctgggattataggtgtgaaccaccatgcctggcctaaaatactt aagacacttaactttgatgtctcagttttgttgtaagataagggtagggaaaaacttaccccataaaattgatgcaagtgcatagaagaatgtct ggcacatagtaagggttccttaaggataagtcataattattgtcatcattaaaggtcattgccttgccctttttaggctctttggcctgcatgctgat tgtaggtgttcactaattttccactccttttcatagggcctcttcttcttctaaaatttttttgacgatctctgggtttcccacattttatatct attggtcactcaaggttttcttccagatgttttgcttcttgagagcaatggaattggaatcctaagttttaccactttctagctctgtgcctagggc tctttttcccccattgggatggaaaataaaggagaaaagaagtggcattcccatagggaatatttcctaagtttctaatgcaaagtttctaatct aaaactttatttatttgtttttaaagaggtggcaccatcgtagctcactctagccttgaactcctgggctgaagtgatcccttctgacccagcctc ggagataggttgagagagggaatgacatcttatgcttattatatgtcactcttgctcttcagtatttgaaggaaacactgtgtgaagaacaaaaaacc tttetttgcaagtcagtgggccaaataaacgatttetttaaaaatacaaatccattttatcacttaagagtatttacatttagttecaaataatttg agtetetgtegeceaggetggagegeagtggegegateteggeteaetgeaageteegeetettgggtteaggeeatteteetgeeteageeteesa agtagctgggactacaggtgcccgccaccacgcccagctaattttttgtaattttagtagagacggggtttcaccgtgttagccaagatggtcttg atctcctgaccttgtgatgcccgcctcagcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagccactgcgcccagcctcttttgtgtgtattttagaatcc agtotgtgactcottgtgatagagaattcaggcattottgagacttctcaacagattotgactttcccaggtacaggcttatccagacgacatgttt ttctgtcctggctgctgacattaactcaattttagttattttgagagggcagaagaatattctaagtagactgttaggggttcctaacaagtgagaa aaagttatttgagaagcactggctggagatcttttacctgagcctgtaatcatggaatcacccatcagtatgtggagtgaccataacatttcaactc aaactctatttcctaaaaatgaaaaaatctgtctattgtatctaattaagtatatgacaaatatcaagctctcttccactatttctggtgttctcat ggatgaccatagttaacaacaatgtattgtagatttcaaaatagctagaaaagaggacttggaataatgccaacacacagaaatgacgaatactcga gtaacatcagtattcagagtttactcaagctttcatcctcaggcaaacttagcagctgttatctaaagccagacttgcagcatcagaaatcacctgg agcttgtccagaaagcaagagtcttgggctccaccccagactttctaactcagaatctgtagttccacaggctccctggtggtgctctggtatgtaat tctacagtttttagctccacttgagtgagaacgtgtgacagttgtatttctgttcctagcttatttcacttaacataatgacctctagttccaccca aggttgattccatatcattgctattgtgaatagtgcttcaataaacgcgcacgtgcaaatatccttgacatctgatttctttacatttgggcaaata cccagtagtaggattgctggatctattaatatgttaattctgttttttaattgtttttgagaaatctccatactgttttcacagtggctgtgctggga ggtgatagatgccccaaacccctaatttgatcattacacagtgtaagcatgtgatagagtatcatatttgtgcccccatatacatgtacacatattt atctcacctcttataattatgtgatcttttttttttttaaattgtggtagaatgtgtatataacacggaatttgtgattttactctcttcacgagg

FIG. 1-2

caggeteggtggeteacacetgtaateceageacettgggggacegaggegggtggateacgaggtcaggagategagacetectageeaatatgg tgaaactccgtctctactaaaaatacaaaaattagctgggcgtggtggtgtgcgcttgtagtcccagctactcaggagagactgaggttaggagatca cccgggttcaagcaattcttgtgcctcagtcttctgagtaactgggactgcaggcacgtgcccccccaaccagctaatttttgtatttttagtagag gccaccaagcccagccagtaaatttgaaattgatacaagacttttatctaatctgaggtcatattccagttttttcaatggacctagtaatgccagt ctcctttaatgtggattttcacagtctttgtcctttatgacatcgatgtttttgaagaatgcagccctcctctttaaaaaactagaaccttccggt tttcaaatttacagaaggattgcaagaataagaatagtgtaaatacctgctcctgtgttactttgctgaagataatggcttccagctccatgt cccatccggttgaccagtctctctgtgtggatgtctgtacacatgcatactcttattttctgagcaatttgagaggaagttgcatatatcatggc ttttttttttttttttttttgttgagacagcgtctcactcttgttgcccaggctgggatgcagtggcacgatctcagctcactgcaatctccgctt tecetetgggaagatgtgaccagcatgggatatgatgggagacttettttetgtagaaggtaaaaccaaetgetgetteggtggaaggtggagagag ceettecageteteagaaggggeetggageeggtatgtgeetgtgtgtetgtgggetggageecagteecattaggeeetgeeeegfgattgetgt aggetacagccacaggatggagagagacatggagttggaggcacgtaccaggettcaaactgcggetectttaettgetagetetatgeccaaagaca ggtttacaggaactgtccttgtttcccctctgaaaaatagggagagggagaggtttacctcacagaggttttgaggattagctgagaaattt acagtgtcggggaatgaagaggtgtgggggtgtggtgttcattaacctctcagcctctctgccctctcaccctgtgcaacagggtccccactggtc agcagcctcccatcaccaggatgcagactctgcatcacagcaagatccccagggccattagatgtgagggactggcttatccttactgcccggctct atggtgtcatgcagtgtgtttgctttgctgttcccgcttctgttccatgcagggcacatgccttttgtattagttggtttgggccgcaataacaa taccatagaataggtggtttgaacaatggaaatttatattctcacgattctggaggctgaaagtccaagatcaaggtgctggtggcagggtagatag atcacgaggtcaggagatcgagaccatcctggctaatgcagtgaaaccccgtctctactaaaaatacaaaaattagctatgtcctcctggccttt tttctgtgaaaaaggccttttgcgtgagcatccctagtgtctcttcttactaggacagcagtcctattggattagggcctcaccctatgaccctgtt taatettaattaceteetaaagaeeeeeateteeaaatacageeatattgggagttagggetteaacacatgaagetgggggggagacacaatteagteea gaacaccettggcgetgttgctggttagctgtcctgacttccctctcccctcggcagtccagcttcagacaggggtgagaatgatctttctgacacg ttaatctgacgaaaaccaaattcctactcccagcctccattcgagttcttccatcaccttgttactccaagtgtgatcccatgtggttccagggcc tagcccctaacttttccctgaggatagaagtttaatttctaacctcaggctggccatttactccagaagtcttgtgagctctattaaccaaatctg ccaaaatgcagctcattctcttatcacctaaagtctcttctctctgttcttcagtcctgcctcttttgccaccatcttcattaatgcggtcactg tectttacaaetectgetggggtateacaegttggetteteattgeeegteaeceaagteeteeagttgateteeagegtetgttgattgtetgtte

ccaggoogactagtocacaacaggaaataaaaagagttgoocogataccaaggtgtactagtocattotoacactgotatggggaaatacotgagac tgggtaatttataaagggaaaaggtttaattgactcacagttctagatggctggggaggcttcaggaaacttacaatcatggcagaaggcaccactt cacagggtggcgggagagagagtgcccagcgaagggagagagctccttataaaaccatctgttctccttataaagatctttaataaaaccgtc agagaactatctcattcactatcaggagaagagcatgggggaaccgccccatgattcagtttactccacctggtcccgcccttgacatgtgggtgt ttagatgctgctgcgccatcccttacctgtctgtttctgtttctccttctgtcccttccagcactgagtctctgagtcttgcccattggcctggtg tgattgacagtgtctgggtcagatgtctatccttaggccagtccctgtgaacaaggggatgggtgtctgcgtggaccagatctgaagcacaggccc ctgggtctcaagtagggtgtggatgaggacaatggaaatgaaggaaaggttagaaggcctgtggtaccggttggtagatagctcttcgtgctttctc catatggagtgagagtgcttggatgtgattccttcaaagtcaggtctaggagactcaggatgcctaatctagaggtaagaacattgtgaggaaagcc agtgaattcagtcttgtgcatgctgactttgaagtacttttggaagagccaagtggaattatccacaggacaggaccaaatcttacctggttcttcc tcatatgtgacttaataagtagagcttgctaaatgggtaggaacttacaggaaaaggggaaactctagtttgagaaaattgtctgggctaagtttag gatgtgttcaacaaacaggaaagtcaagtttggctaaagcatggttgagtaatagtgggaaatatggtcagaaagtaggtatgttaggactctttct otgoccattttctttcttttggtttgtggttttctctctcataaattattacacaaacatggaccatacaatacaaccttcttcaaacctgatttg ttttagcatttaaataatccatttttagtaggcatttgtattgcttttttccatttcaggtagcatctaaagtgaatgtcccttgcatgtatactat taatctgtggagaggcactttaaacatcatttaaatatcatcttcttcctcaaaatttctccgagctttagcatccagcgatgatttttgtctgaa acgtctgcattccccaagtatctgcggcctgcctctcctggtggacagccacattgtctccctttgacgtgccctccaagtaaatattgtgtttcat aattttetttatagteatttgtaeetaetaeeattteegtttgeaatgaeatgagtegteteeggttattaeeetgeagtaeataegeaetttaetg gctgcacctagttgacttctgaactgcccttgggctccctctgctggcatagtggtgcgtgagcacttttctggggtcatggaatggatttctcttt tttgctaactgtatcagtacctttccatataaaattcataaatatttttatataattatgtcagtgtttccatattttctattacctgaatgttct ggtggggcttttctccattatactgttactacacttgatctcagccaaaaggccaagaagtgatctccactcaatgtttttccttctggcagctagt

FIG 1-3

gacaaacaaagaaggtgtgggaatacccggggagctttccattcaaagtagattcttctcctttgagtgcatgtaactgaagcaccagctttctaaaa tacagotttatttttataccaagttgtgcttagaaagctgattgctaaaccaggaagcttggctttcagaattttactgtaatccagggtggaaaaa ggtgcctgtaatcccagctacttgggaggctgaggcaggaatcacttgaacccagaaggtggaggttgcagtgagctgagctgagattgtgccattgtac agtaaagtaatggacaaatacttttctaccaatatttagtgaccaaatgcagagttatggagagggccagggacctcatgaaccatactctttcta aaaccatttattttatttctaagtatagaatgaaacatttatagttgcccaaattttggtaccttttaggagaaaaatacagattttttgttgttgt attacaatttaaggtgagattggggtggggacacagagccaaaccatatcacaaggctttctcctccttgctgggattgtacccatagcctctttc .gagtcctctctcttttagcctctttatgcctgcagtgcatccttataccatttctagagtcatctttataaaacttatactctccgtatgactcat aaatcctgtttttttttttgcacagtatattaagtataaaatttgttaaagtctttaatggtctgcccccaagctacatttccattttgtatgtctt tcagttcctttctactttgtatttggctgttgagttaactgaatttttgccattccattaacccatcccatgctttcccacttctagatttcactt ttottgtaggctagaatgtcttgactgggatctgactggagataatgagaacaaaaactggttcaaagagccaggatgttgcataaaagtcctaaga ttgtatctaagcaggtaaaataaaaattttaggcaattacttaaatttgaaatgctcacatttattaataaggcatgtaacatctacatgagccatc atttgettttttaattecacattgattaggagecaaacetteagggcaggtateeggtagagegeeetggagaggeeetggataggeacaggegeet gtcagggggctcttcacatgctgtgtgctgctgctgggagaagagggggccagagactagggggcttctaagaagaggtggcatttctgcctcagtg ttgaaggatgaataactttgacaggctggaaaaaggtgacatttcaggtagagcgtgtcacatggatgtaaataccaaaggtcaaggacatgggctt gtctagggacataactccaatgcctttcctgtcccagtaagaggccatggatttcaagaagccagacaatccattcttcagataatgataaaaag atttttttatttatttatttaaataaattgtagtttcttgttgtaatcagccagtgtctgatgtttg (SEQ ID NO:

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

tactigcaagctaacaaattagactgcctattttacggatatigtcacaacattccaaaaatcaaaggactttattactcatagaaaaagcagtagcccta atgecagaaatggeaatatecaaetttetattggteaeeteeaetgggatgeeetaettgtteeteeaatteaatggataaatagtaeettteetaetae cgacattetgeetaagaateataattgaatgeaggaaaaggaaatetagaattgtaataatagatgeetaagagetgtgaagggtgtgagattttatte tattgtacatgttttacaaagtctctcatttaatcctctaaaaaatcccatgtcatagacacaattattcttcacatttcacagaagaagaaatagatg gtagaaactgaaacaaatgattttttactacacatacacacttttagctactcaaagtgataataccattagtgaagcgtgttaaaagtatgctac aactgcttcttcttcttggcagtatgacctaaaagaatgccaaattttcaatttggtagcatctcagatttgattagatacaatatgtaccaagactac gataaattgtttagagaactaattttgcgttcacttgtttatgattacaggtgttatttttgtgccccaccaatgottcttgtatgtttaaatcttcgtt gttgtcgttgttgttgttttaactatttgaaattcacaactcactgaattttgtgtctggttttattttgaaaaaaagtcatatttccaatttttttct ttogcacctatttgtatgctgagcattcattaatgcaaaccatctgatttctgagcatttttatggatagaaattttgattatattggtgatttaaaatt ttactttattcatttcagaccgagttttttttcacattttaccatctctgaaattgatatgtgtcttaaaatcaatgtggcaagaacacatgatttaatt gaaaagtcatagtgttttatagcctgcttaaaaactctgtgttctctgtaatagctgtaaagtcttcacttaattatagtaggctcttctattattttta toatttgtttocaggaatttttotttatacaatataaatgtatgcocacagoottgagotaattacactgtagcoaattocottootttgtoattattta ocagtococtatotttttttttttagaacatatatatatagttaaataagcacatttagtactttgottotoatgtaagttcacgtttttotaaggtgtg ggcaagtatgcatttaggcaaacgaacccacttgcagtgggctgagccctggagtcaaagctgtatcttcttatgctgagaaggcttcttccccagaggg atgatgagacoccatotocttaaaaaaataaaaaattagocagocatggtggcacgtactoctggtoccagotactcaggagaattaggcggtaggatca ctttgagcccaggaggtcaagactgctgtgaaccgtgttcatgccactgcactctaatgtgggtgacagagcaaaaccctgtctgaagaaacaaaa caaacaagcaaaaaaaaatcctgaggttcacagactgctttgcccaaggctcacatccaaatgacatgccagaaacacatactctgcttcaaaattttat accacatccattacactggtcttggggagtggttactccttatggtatggaaactgatttgcaaactatttccagcagagtgcctcagctgtggtcagtt gctggggctcaagcaatcctcctgcctcagcctccaaagcattcttaatgtccctttactatcattttgtgcagaatcgtgtcccaagttcatcacaca gtgctatggtgattgatacgctatttgcagggcaaataagagtagtagcggtagtagtaataataataattcatttcttattataaagcatttttacagtttt aaaataatttttaaaacatatatettgatetttteaggagtettatgaeteetgacaggeaagteteaetattgtttaetgttgataagaaetetgaagt gttgotcagtctggagtggtggcttgatcgtagctcactgcacctcaaactcctggtctcaagcaaccttcccacctcagtctcccaagcaggtgg cacacagctaataaaatgtaaagtecacattcaaatteetgtetgeetgaattaaaageteatgattttetggaatteetttagaetttataatagaaa gecatgggeceatgecactgeaceagetaattttaaaaaaaaagttatttetttgeagagacagggteteaetgttgeecaggetgateteaaat gaattoattgagotacacactttacacaatggaatgtctgcaacaagcctatgaggtaggattocctaaactcagagagcttaagtaacctgcccaccat atgaagcataacttotatottgaaacacctgtttctttttttaagacatattaatatatctttaaaaaaatgttttttacagagtcagggtcttgctct

acttaaggccaggagtttgagaccagcctggcaacatggtgaaaccccgtctctactacaaatataaaaaattagccaggcatggtggagcgtgtctgta atccagotactcaggaggotgaggcatgagaatcacttgaaccagggaggtggaggttgcagtgagctaagaatgcaccgctgcactccaggctgggcaa cagagtgagactetgtetaaaaaattaaaaaaagaaatagataatgattagaeatetatgatgaagaaetetggeeeacaaeetgtteaggaageeaat aaagtcaaatagactgaccatatcactcatgtgattaaaaaccettcacctgtgactacacatgactttcaaggtttaaatcatacttcttagcacatctt atgetgatetaetgtattetegteagagtettaaatgtateeatteggteattttettgetggaegateaeaatgatgataeaaeaagteaagatetete aattagotatggagacaactggacaatotocaagaagtaaaaacotggatttocaacattttgtgagctggggaaottotcaaaagtgagagoccaaaat ttacatcaagtgactgagaaatgctttacaggaagcattgtataagaacctcgtaaggcattacctctactcaaaaaactatactcctcctaccacccac aatcgtgttctcttgttctgagttgagcaattgggattcctggttttgaagcattttacaggtaatgttaattgctcttgtttttgtcatagtggtcatc aggetggtggcetcagatgatttcaaatgaacattagetacatttetecatgaaactaetecttatggtacagaaaaattggttaetateteaaateaac attgatggggaaaattttaaaaagatggctgaagttatttgcaggtcatgtgtcacctgtcaacaacataattttagaaaaattgtaagggtggggcatag ocaggaaccaaagcttcaagggccctttgagtgtcttcctgcatctatttcattctctccatggaatttgaatattttaggtattttgaatctattt caggatgggttgaagcatttctaaaagagttacagcccttattgttgctaaggaaaataaaagcccacttgagtttaacctgaggtaaaccaaatt attatagggcaatagctgtcactgcaaaacttgtcaatacttctcctgaactagttctaggctccctatttgacctcatgtttcctcctgcaatacagac ttgtaagctaaagaaatgctccagcagcatttcctaataagaagccttaatcaaggttatgattccaagtaaaccctcaaagataaatctcaaagaggc attactactgactgagaacatacagcaatttcatccagacaatgaagtgttctcactaaagaaataagtgtgtgaaataatgcatatgttaaatattta catataccaaaacttcacgttgtacatcataaatatatttaagttttgcttgtcaatttaaaaataataataataataaaataaaataaaactcagcagacagc ccat caaaaaatgaagaactaaaggaactttaggtgcagccctactatgtggaaagggagctactataaaggttgaggcccatgtagaagagact tcaaacgtggagaatatgtgtatttgggataatgtaaaaatatttttcaataacatttgagagctaaggaatgtgcaaatgtaaccgtggcatgagcaa totagacataccottgggattttaactocatgggaacottcaaaacccattgcttactgcagcotcatcottgacotggtcacagaagtttatogcactt tcaccttgttagtetetgagttgatgttgacctgggcacatatgaccccagggttacctgagctatatcaaattatacaaatgttgatcagaaactcaga tgotaaatootggacagaaaagocaattgaaottatocagcaaggtaotgaggattottotttoacaataaacoggaaggtoágaaatagooocaaaa agagggaggctgatgtaggtggattgcttgagcccaggagtttgagaccagcctgggcaatatagtgagacctcgtcactacaaaaaatacaaaaattag tcaggtatggtggtgcatgcctgtagtcccagctactcaggaggctaaggttgaaggtttgcttgactgagcccgggaggcagaggctgaagtgagcctagatc cgat et tigget cactigea acet et accacetigga et cau et tece acete e age et estagetiga gatta caggge at geace accacatge ac tcaaggcacctgaatcttttttttttaatttttgaaatggggtctcgctctgttgcccatgctggagtgcagtggtgcaatcatggctcactgcagcc tccaccactgaactcaagtgatcttcccacctcagcctcctgagtagctgggatcacaggtacacaccactatgtccagctcatttttaaattatttgt agggacgaggttttgctctgttgcccagactggtctcaaacttctagcctcaagtgatcctcctgcctcggcctccaaagtgctcagattataggcagt gtattgacttttttcagtagcctgaatctcaattcctaccaggtgatgcaaagagggccttcatgtaagatggtggcattacaggagagaggaaaccagagt

cctcggcctcccaaagtgctaggattacaggcgtgagccactgtgcacagcctcagtttcttaatagtaatctgacgccccttaaactccactgggccag ctgagttggaaataggcaaaaataggaaacctgacagttatgggcaaagtcctaactattctgggttgattgctgcataggctatggtttggctttctg atctggttgacacaggttgtggggacagggttctatggtcatatacagtctggccattgtctggaattcctgcttcagcctcccaaaatgctggaattata agagtgcagtggtgccatctcagctcactgcaacctctgcctcctgggttcaagtgattctcctgcctcagcctccgagtagctaggattacaggcatc caccaccatgeccagetaatttttgtatttttagtagagatggggttteacegtgttggecaggetagtetegaaeteeteaetteaagtgatecaeeea aaaattaaaaaattagccagatatggtggcacatgcctgtagttctagctacttgggaggtggaggcaggaggatcactcaaatctgggagttcaaggct gtaaattacctgggtaccaaacagaataaatggccaaagaactcaatgtaaaagagcagaatgtaagcctggtgctgatttaccatgtcatcatggactc oct ccaggaaaaatgtagaaataaacaaagatgcccaaatgagaacaatcagaggctgtttattcagagcctgctctatccaggttgtcagccaccatca ggtglaagccatcgcacccagccaccaatgtccattlgtatattcagtttcttttcctttttttgagacagaatcttgctctgtcgccaggct cctgtaatcccagcaactcaggaggctgaggcaggagaatcgcttgaacacaggaggcggagattgcagtgagctgagatcatgccactgcactccagcc gtggatcacgaagtcaggagttcaagaccagcctggccaacatggtgaaacccccgtctctactaaaaatacaaaaattagccagtcatggtggtgcacg tggtgaagtcatgcatttagaaagaagtcataagaattagggttataatgagagttccagtaagaagtttttcctggaagaggaggaagacctagacttac acaaccotggagagaggggaaacaattacttaaaaagtaatggttttgcactttgtgtctcaggccccaacctgacagtgggccacctctgaatgcagacc agaagtgacttattcagttttattggtaatccacaacaaaatttgtctgaatagctaccattttggtgagaaccacaaatgccccagtctgtgaggatga ttaaaaaaaattggctaataggacctatgtctgggctataccttttgattctccttttatgtcaaataatccttttagacagcataatacaaatagaaag cacaaacaagagcaaaaaggatgaaaataaatggaactgattgggggccaggtgcggtggctcacgcctgtaatcccagcactttgggaggccgaggcag ggacatgagaaagtttatttctcttttctaaggttcctctcaaatgaacaatactgctgaagtcaaatgttccccagagtggccattgaaggacct tettetgggtgagaceettgggecagttcaatgtagtgttgttatggtttecaetgatgatgtateattggggttgatgttteaeatggttgtaetga gaagagggagggctggatgtagggaagcagctgagaacaagcagtggggaggcatactagggaaatgagtctagattgttattgcttaagtttgtcaaat gggaagaacagaagtgaactatcattcaggcataagtggatctagatgaagctaataggatttggccatggttcaaggtgggggggagcagctaatgtga acggtcataaagttcagagggtctaaaggtttaaaattttacagttgcatgctggttcaagggcaggattgatgtttagagtcaactgatattttcaggtct aggggtggggtctccctatgtttcccggggctggtctcaaattcctgggctcaagtgatcctcccacctcagtctcccaaactgttggtattacaggtgtg agccaccatgctcagccatcagtagtcttttgattacaagtgatagacacttaactcaaggtagcttaagtaaaaaagggaattaccggttcacgtaact ctacageetcaaceteetgggetcaagtgateettecacaceageeteceaagtagggateacaggeaegtaceacegeaetaattttttaatttttttgt

acttcaaggattcagggaaatagcaaataacttctccctaaaaaaagtttgtgctacctagtattcatgcaacctaatttgtttttttagcttattg totcactaatttatcagtetttttatttttactttccagttttttagttttttatagttaaacatgtacatatttaaagaggcaaacaaggattttgca aaaaagcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaccagcagtccacctttacctttgcattttcctccttgaaggcaaccactttcaaatcaaattagg gtagacatagggtttcaccatgttgcccagattggtctcggactcctgggttcaagcaatctactcgcctcggcctccaaagtgttgggattatgggca aataaaaataatotgggootatoatoaagaagtaaotattattaaoatttgtoaatgtottgooagatatotttotgtgoataagatogaatatgoaaa ctactgagaatcaaactgcccctcgtttttatttttatttttaatttttaagacaaggtctccatctgtcacccaggctggagtgcagtggtacaatcag ggttcactgcagcctcaatctcctgggctcaagtgatccaccctcctcagcctccaagcagctggcatcacaggtgtgcaccactgtgcctgggcccaaa ottotottaaattoattttoottatggaacaacaacaacaacaacaacaacaaaaaaacttttgagagaaagttaggagttacatoccaccaagagagotgo totatgttacccaggotggtcacatettetttaaaettgtttgacatttttttetgaceetetcaaacagttaactgttatttataataattaattggaag cgaataaagggcaagtattggataactcttttcgttgtgtttfgtaacatatacacaagataaaatttaccactgtaatcatttaaagtgtatagcccag ttttttttttttttttttttttttttttttttgagacaggttcttatactctgttgcccaggctggagtgcagtggggcaatcatggttcacggcagc ottgaceteceggggeteaageaateetetegeeteaaceecaeaagtaeetgggaetgeaggeatgegeecaeeaeeaaetaetttttgtattttt ttetetteecaacaggteggateecagggtgeteaceateeaeeceeggeaeteaaateteeateteaaagetatgtgaeagggaeeetgaetaeaae cttgeccaagatcatttectgagggcageceacttectagggtggatcageatggggetataaaggcagggecatttgetteaatttgggacaactetga gggaagcaagacagaacataattgagggagtetetttaatgatgcatcatttttgtttttaatgttttcataaagaaaaagcaettatactattgtgcatc agottootttggagotaotttgaaaagacattggtgacagtaccatagtatcattacagggtcatttggagtacattttggotototogaggaggoto gacactecttagttetattetgattegtatggatgatttatgatacaggtegaaaageecaggaatgttetagaatatatgattggegaggaeeeteaet ggtgccatccacatcttctcttcaggactgggaacgttggcagctgatgatcctctgggaagttccttggtgagaactgccatcaatcttgaaaagccac gtgttcagatgtggttgtttcttctcctgacttaagctgtgacaatgcattaattcaccctcagagccattttgtggtgtagtgagaagagctctaaac ttgaagggagatototggtgagttacagttotgacatttaagaggtattttgattttcagtaggtttoottatattotttgtgtogcagtgtootcatttg ataatgaagtgtgaattggagaaaataattcaacttttttccagtgcagaattcaaaaccttaaagaaaatgtagagaaactgaggaaatattttcagg ttoccatatcagcagaagtagctctctggtaggtcatttcacatctgcatctagtcatttactttataaacctcctccttcttggcggtttdcctcgag gcacttactgatcotetttggactcaactcctattccaagaaaatggacataacaataaagttatttcettgaaggcaaaggaccaaaccagatgttcac ttacagaagtttotagocccaattcacatgactattccataattttttgattctaggtctgtcctttgggatgggaccaggctgctggttaaataggaa cccaaagtcagttcaaaatagtctggctgtttcctataccacaaagtaattttgaggattcaactttggttgtctcttcatcaataaccataagccctgg caagatgtcattctgtcgcccaaggttgtgaagagagtcagaatgtgagcaggtatcctcacttagatcttggcttcattaaaaattgcaatattgaat ctacacagaagtccactccacctactgagcaaatgtcccttcccgggctgcctgaaacatggccaaagtcagttcaaaatagtctggctgtttcctatac



gttttgagcctcacttcttctacatccacagatacctgatgccaagtcctgaggtttttggaagtgctgcagtggaaattaggttcttcttggctttc ccagtttagcatttggccttctcagattcacaagatcaattatcattacgtagacactcacattctctttgtccttgtggagtttatcttttactgtaat ttagcagcatagagaagtaagaatgaatctatgttgagaatttacaagaacctcttaatttttacttcagaagggtgagcttatggtacatgag ttatatotcaataaaaaacattttaaaaataaagactggatgctgtggttcatggctgtagtotcagotactcagtaggotgaaatgggaggactgc atgagcccaggaggttgggggctgcagtgagctgcacatcagtgcagtgagctgcattgatcctgccactgtatttcagcctgggcaacagctgagaccat gretcaateaateaataaaaatgtgtetgatatgeeatetttateetaagtatgaeteeatagtttagagatgaggaeagtgaaceagagaaget ctettaggttggttaaatteetgagaatggatettteagteteetgettteacagtatatgeetggetgtttgeateetgagaaceaageaggaageaagg tgtcaaatttccttctccagagaagccactttagtattcttgcagaatagggaaggggatgggacccaacttcttaagtaaactttcaaccaatcctct ggcetcacgatcatggtggaaggcaaaagaggagcaaagtcatgtettgcatggcagcaggaagagagagagaacatgtgcagggtaacteccatttataa aaccatcacattttgtgagacttattcacttccacgagaaaatatggggaaaactgctcccatgattcaattatctccacctggctccgccttgacac cagotgactggtctctttaggtacgtgggcaagatttgtgaccatagatttgagggtaaggtgatctggtttatccaatgtcaacatttttggttctta ttaaagatotgtttgtttocttotocttgtatagtttgtttootgtaagttgootttttatggtgtttattttggtotttatottcoattaagggaoftg ctggagaaacagcattcatgatgtgaactgctaatgaatttttctgcctgtattaggaaatcctcagcctcaaatgtacttagtcttctagtaaagagat tggggtgcagggggacacacctgtaatcccagcactttggggaggccaaggtgagcagatcacttaagctcaggagtttaagatcagtctgggcaacgtga agcacatgttattagagtgggtccatctgataatccaggataatcttcctctctcaagatctctaaacctttatcaagtctgtaaagtccctttttgccaa aggttotgggattaggacacagacatcottggagatotttatoccaaatgatacotaccacaggagttttaatgtotgctataatatatttotaacaac tggtttttctctgaatgctccatttttttatagagcaaactatttttgtctcatgtttaggatatttcacttatctctgaatataacaatagct gtgggtcaagtcotctcatgctttcgaaactctcctgcctcttttctgttgtggcatctctcagtcacaagattctcagctcttaagagcacatgtagg caaaaccccgtctctacaaaaacatatgaaaattagctgggtgtggtgctcatctgtagtcccagctacctgggaggctgaggtgggaggtttttt gatcagicitcigatitticitataigticccotitatititicataccitigitititiggiciticiciagaaaattiactitataciccaaaccaacca tggagtggcttaaagtagcacagaggtattaacttatggttctgaggatcaggagtctaacatgagcctcacaggactaatgtcaaggtatctaggacta acaaggtatgttotttotagaggetettgagaaaaatttgtttettgeatattoaggttgttgcaatteggtgtegeatgattgtatgetaaggteetgt ttcttgatggtggtcaactaagggctcattcagcttatagaggtcaccgtactccttggcccatggtcccttttctccatcttcaaagccaaga tttocatototagaacttgtggggtotttatotocagtgttotgaactttataaatttgtgccgtgttotoagtgagoootttoaatotggaaatootto tatgttgttcaggctggtcttgaattcctgacctcaagtgatctgtcctccttggcctcccaaagtgctgggattacaggcatgagccaccacacctggc tootttotattoaccootcagtattactcattoctaactttottacctgotcocattctgtotttcaatctaagaagaaataaggtagaaatcacttt tottoagtaaattaagootaatootocattgtottotagttttgttgtooatgaotocaaaoocattgttattoottttaotttgaatgtgaocattttt tttctgtttgtttgttttgaaagagtctaggctctgtcgcccaggctggagtgcagtggcgcgatctcggctcactgcaacctctgcctcctggttc aagecatteteetgeeteageetecagagtagatgggattacaggeteceaceaceacetggetaatttttgtattttaatagagattggattteat

gaagggccaagtaatgctgccaagtctgtctttttaaatgctttcttggagattccaattagtacagtttgctcacatctcattggacattaatgag caggaaggetgtttatcaggtaggetatttgecatetetgctgeatgtgaactactetataagetetteaaaagataagaetttttttteetteageata gttcatttcagaagtaacacagcataaattgtaagcacagattctgtcagaagaaacaaatgaagtagtacgaagacacaagagaaaagcaggctttg tagaaatacatgtagtaggaagatgtaagagaaaaagcaggcttttgtggaaatatcatgtactaggatatttatagtatgaacagtgctcatttaacctc aaagagaaaattaagttaatctatctataggctcaggattgcatgtatccacctacgtgggtgcatgccagagtgcattttctatatggcgcattctat gccatggattcttgggttctttctgccgtccttggcttgtgaatttcttcctcgtgtttgcaaaatggctattgccctctaagcaggaatgggaagggt aagteggtttetatetateetttteaataeetteatttgetteaatgeatttgttteaggggaagtttaeaatttettgtaaaaattteaceaacaaatg agtattotgaaaaaagaaacttaaaaaaaaaaacttaaaaaaaatocacgttoccatcaacaataacaccacaaaagtaaatotagtgtttotttootgta otgagoottttaaatgtggttcaactcaatgcacccaggtgctctgtttaagtgctagccattctccagagattcctagagtgctaaaacataagacct caaaacttgttcttgatctcttgggcctcctaaccttcatccctttgtttactaccatgattcaagcaggaagagtctatctttctcctggatgatgata agatgaagtettgetetgteaeteaggetggagtacggtggtgeaatettggeteaetgeaacetecaeetecegagtteaagtgatteaeetgeeteag cctcctgaggagctgggattataagcatgtgccaccacacccaactattttttgtatttttagtagagacaggggttgatcacgctggccaggctggtc togaactootgacotoaagtgatocacccacottggcotoctaaagtgotgggattacaggggtgagocaccactootggccagggatatacttacacta aaaaattacttgtcatttatctgaaattcaaattgaactgggtgtccttttatcttatctggcagcaaccctagacccaggctacctgaagccctccac tgggcgccctgggtcccatagagacttcccactttgttctccttgatgagcagtccctagcatcaaatatctaccccctctttatcaacggtgcatctg atacctataactacagaatctcttgcctaaactggccaacatctgttgtcaaggccttcagctttctcccaggacagtccttttgagtgcaaccctaga atggaggtatggccaaggctcggctgatgggaaagggtggatagagatgggatatgtcctaaggcatccacgcacaagggagtgggccagcctggtgcag cagtotottacatggatggotaagagaatacaataagatggotattcaattatottaagcaaaaaatgttoattacotgacattaaatcaatttttoto cactecagagtttttcagttgtttctggtcttgcagagttatattttggtgacagtggcacagaatttggctcttcatcaaagaccctgggcacttgccat aatccagagtggcttaaaaaacatacaagaaagattaagtgtctatggcttttcttaatgtagccaaaatcaatagtgrgagatcgtttcctgttaatgtt taggtatttatgtgtccaacctccattagtgttaagtactctttcctgccaatacctgtttctacacatttttaaaagttgtttatttcatattcacagt ctacaggcacataccaccatgcttggctaacttttgacttttggtagagacaaggaggtcttactaagttgctcaggctggtctcaaactcctggactc gacagagteteaetecateacecaggetggagtggegtggtgecatttetgeteaetgeaaeetetgeetecegagtteaagetgttettgtgeeteage cteceaagtagetaggattaeaggeatgtgeeaceaceacteetggetaatttttgtatettagtegeeatgttggeeageetagtettgaaeteetgae coccaatgatoctocotocttggootoccaaagtgotggcattatagatatgagacactgtgootggocagatagtttaaagtgatggtttagataaato tctggcctacaccatttctgccagaggaccattggcattctggaaaactagctatcttgcaggggtgaaatggtttgtaagacactgagttgaacaccg tagaacggtgatggtggagactccaggagaaaagggacaatggctctcccagcactcccttccctacccagttcccatatgtaatttgataaatacacag gttgoccacactgagtgcagtggtgcaatcttgactcactgtaacttcaacctctggggctcaagcaattcttctgcctcagcctcctgagtagctggga

FIG. 2-7

agtgaggataggaatcactcctgttttgagccctgacacaagttttcatgtattgcttattttcctccagtatgtgccgtcatgtgcatttttatgta gagaggagagaaggttetgggaggtggegaaggggetagegteagggttggeggetggeegtgatgegetttgggtggaaageegegtgaagggageaegge ttgtggagtggtgtctgtgggtttgagggaagagattttcgtaggaagggtgaaatcccacaacaacaaaaccttcagtctaatttaccatagcgttgg gactogggettggaetegggetttggeteggegegggetgagegegeeeggegetegagetegageaggtgeegageeteetgggeeeggegegeaagttgea gcagccagctcctgtaagtgactggaaccaggaacagaggacagtgàgtcgctctcgtcctccaggtgggaaacccctctctccctcataaattaagac tttctgccttcttctaagttcaggtggttaggatttttggtggcgtatgacccatggggggtttgggaggcagatatttatcatactagaaaccccaga gtgcacttgcttctgaaaacagctcaagtgaaattacccccaaatagagcaataggacatggccatggttttcagatttaaatagtttcatcctagagatctc ccatacaatcaaagtgacttcatggaagacgagtaactgcaaaaccctgtgaaaacagattgttaacgctactaatgaaaagaactggattgttacggga atttgatttaattcattttagtgttgtcctcagtcccgcactcaaaacagatttttattattatagaaaatcttcctagtcacctaaaaaaatccgcattcta tggaaaagactatataatttttcaagagattctttgcaattttcacctatgctggtttatgacctagttagagaagacatcatagggcattatttaggta ataaaatacagagagaaaagagccactggcatttctaaataacgttcctgtgtttcctactgtaagtataggaaagtaggtgttcgcagatgcagagaaa ccatggccgagtccatctcctcgccgtccttccctcctcccggccgacttccagccggtgcgggagtcggggtgcgggcccggccctcctagcgctgcgc tctcccggatccggatctggcatcctggggccctggaaggagcggctctggcggggggaatgggactgcatgtgtgagtgtgagtgtgcgtgtgtgggg gocogacaatttttgtattttagtagacacaaggtttcaccatgttggccaggctggtctcaaactcctgacctcaagtgatccaccgccttggcctc ccggagtgctgggattacaggcgtgagccaccgtgccaggcctgtttttttgattttttaataggccattttaaggactttaccacctggagcttgtaac agtatagagatattaatagcatacagtcacttcaggtaactacaagtaattttaaaacatctgaataagtgcttcttgttgtctgtggagtgctacaca atgottoggootaaaaggtaaggaagaagaaagaagcoocacttcatttgcagootcagatagottacgaaattgagacacoacotgaagacoatgac agtacattgagagattgtctccagatgtttatttctatacaatagatctcagcatcagctcagtcaaaaattcttaccacatacagaattttctgctg atgocaaaatttacotttatgttacattaaaaatttttttaaaaaatattgoacotttttgggotcaagcaatootottgoottagootoctgagtagotg ccacctggaacttttttttttttttgagatggagtctcactctgttgcccatgctggagtgcagtggcgtgatctcagttcactgcaacctctgcctc

tggagtgcagtggcgggatctcagctcactgcaacctctgcctccctggttcaagtgattctcctgcctcagcctcccaagtagctgggattacaggtgfgt

FIG. 2-8

ccacccagggtggagtgcagtggcgtgatctcggctcactgcaacctctgcctcctgggttcaagcaattctcctgtctcagcctcccaagtagctggga ggtgatctgccctcattggcctcccaaagtgctgggattacaggcgtgagccactgtgcccggccaacaaatcacaaaatttcttattgaatattgcatt tgttatatagaagtgacagtcacgtagcccactacacattatactagtttgaatttaaacaaagcaaaactttataattttaaggggaagaggaatg gttootgaggocaaaaaactagagagaaaggottoaaaaaaaagaataacacaataatgtoaotatoattttaacattgtaattgtgoottagaaata aataacagaaatgtggggtatcatttatttaaaaataaagcaaatgtagagaataatggataataatuttgagggtctactcccaagtctctgggtgtga cocaccocatocaggotgttaatttaggtcaacagtttcgtgatttccatatggtgctgatgtcttgttagctcttcttcacttcctgcatttatt tttatgtggcaggctgcctagtccctaggggaatagctgagtggtaggaggggttgtgatcttttagcaagatttcaaaaacagaataatgtatgcatgta ataaaaacaaatacgctcactcacagtgcaaaaccaaaaagaacacccaaatccctggaacttctgtgctactaagtcttttgttgtaggctaagattat aaaaatgoottttggaacotaagaatagttgtotattttagaaaaatoagaaatattgatggagaaaaagaaaattacooataatootgtgogagaatg ctacaggogoatgocacgacaccoagotaatttttttgtatttttagtagagatggggtttcatcatgttggtcaggotggtctcgaactoctgacotca tgtacttaacagagotgtaaatttttaaaataaacactgagttttccttatgttttcaaccacgagtattctaatgctctgtagtatcaggcccagattc tgttgttttttctactttctcatacctagggcttgaatacaatactctgcttacagtgagagttcagtgaacatcaaatgatttaaaatacgttaaatt caaaacaaaaccacctggccattccttactcttgcttccacctgcctacctgcctttcatctttatgttaccagtgcacacagtaggtgcttagaaata ctectgttetgtttteeetgtetatteteaagaageagaacttageeagagattgetgataaggeagtgetggggettggaggataaetttaeatggaag atcttagaactagtagagtggatgactcagtcttaagtgaatctggagcaagactcctgccttaaactggaaaaggcacaacctgggattttaaaacctgg tgttcactagcaaactgtgttggctgaaataaggtttatcaaactctgtgattgtctcctgaattgtgatttgggcaacatacttaaaaccaaagcagaa aattttaggatttgttgaacttttaatagtttttaatgtacatggagttttcttatatttgtcccttaaaaaatccctaatgaaactctagttgtaaaat taaatgocotacotottgtottacatgoatttatotattgaaaatocotottooaacottottatgtgaagttatoaaaaaatotgttottgotactgat aaggtggaaccctgtctctactaaaaaatacaaaaattagctcggcggtggcaccggcctgtagtcccagctattcaggaggctgaggcaggagaaatca tgtgttgactgcctaagatgaggaaagtgtccaagagcaggccccagccatagtaacctctgtgtccctccaaatccatcttttcccacttt gogocaccacagocoggotaattttgtattttagtagagacagaggtttotocatgttgaccaggotggtotocaagtootgacotcaggtgatocaco cotgagtgggataacatgatgacttgtacatagtagacatgcaaatgtttgagttagaaagcttgtcacatgtcttgtatatattgttagccggcttagg ggccaccatgtaagtcagcattatgtctgtctggctttcaatgggggcgacgcaggacgggggggagacatgacgacaaacgtgcccatgtgtatttgtata agtggagtaactagttttagtagtgtttgtgttctagcttgggtggtaagaatcaacagtcattggtagcactgcagtattccaacttcttgtgtagttt tttgggtgaggtggaggactctgctccgaatgaaagaagaaggcactgccttgggagggtcagttcatttactccaaagctttgctgtgttagaacaacgt

FIG. 2-9

cotgttactgaatotcatictggaaaacataactgtcaatgccctottttctcatggtaaaaaaatacataacaaaaatttaccatottaatcgttttta aatgtacagtacgatagtgttaactgtatgtaccttgtgcaacagatctctgaaactttttcattttcaaaatgaaaactctgtactcattgaacagca agoctoccaagtagotgggattacaggtgcgtgccagcatgcctggctaattttttgtatttttagtagagatggggttttgccatgttggccaggctg gtetegaacttgtggceteaagtgatetgcceacetgggcgteceaagetgctgggattacaggagtgggccaccatacccagectaactaatggetett ttoatttatggattotagottttgaatoatttttagaaatgcotcoctoactttgagtttatgottttatggttttatttttttatgtttaaatotttoot ggottottoctotattgatttgaaataccactgttgtcatgtactaaattottacattetttettttototttatotgtatgttcattgccagcagcta ggtattettgecagaetatttecaaacgaacattagaatcaaettatetaggtgaaaatteaacaaaaateatgetggeagatetttteteettetete ttcaataccccaatatatgttcattagggttatactgtatacactacacataacagttttgtttttgttttggatattatttgataataagaattttac acattecattttagetatgataetgetttaagagaaattgttttaagataaattteeatagaeaggteaaaggaggtgaatatatgtaagettttegatg getteccaacttececatteetecatecectaceetggtaacagteatagaaaeegtgatttatgagtttgaeeactttagataeeteatataggtgg tgtgtatgcaagtcattccataaaaatgccagtgtgtctgtaggaagaattcttagaagaatgtggctgttcaattttgatagtgccaaattctgctcca tagaagtggtgccagttatacttccaccagcatgtgcgagcgtttgctttcccttgccatgtggccaggatgttgccacacttttccattgttgcttgt coctotgodacocaggotggagtgctggagtgctggagtgcagtggcatgatototgctcactgcaacototgcotocoaggotcgagcagttottgtto caaaataatcagcatgctaaagtggaatgttttgggatgctgtgtcctgaactccttcaccctgatattttgctgttaaaacaaagctgcagcaaatgta ccttttaccctcacaagaggaatgaagactcaaggaagtggcttggcctgatcgattatatactaggtcaaaaaaagagtggcagttgtggaaaagtaac gacatctttcatatgggagcttcatcttctgctttcaggaaaaagagagggtttgggtgcccttcttaacacctgctgtttttcaagtgcctttagcc gocaaggogggoggatcacotgaggtcgggagttggagaccogcotgaccaacatggagaaacootgtototaaaaaatacaaaattagocgggtgtg ggctggagtgcaatggcaccaatttggctcactgcaacctccacctcctgggttcgagtgattctcctgcctcagcctctgagtagctgtgactacagg ogtgtoctccacgccataatttttctatttttgtagagatgggtttcatcatgtagtccaggctggtctcgaactcctggcctcaagtgatcctcccgc gtaacattttatatatactgttatagacaatatttaacttgttccctgttgatgaacatttacattttgccttgtaggggaggaaaaatttctccctaccct taggaaggtaaggtttagtttagcaaggtttctttatgcagatttctttgggcttggacttcctgtgataagaatgtttcttcttcctggtagagggag ttataacttgcccttttaaaaaaccctaaatgtatttaaaaaatacactttaatggccgcatgtggtggctcatgcctgtaatctcagcactttgggag

gaagggacagagtaataactttttcagggggcacacaggcttggcgcagacaggtctgggattttgatctgtgatgtctggctagagagtacgtgtccttac acaattaagttttccagctggggttttactgggtcatttttagtaatacaactactgtggttaccagcaacatttattgttttctgtatgtcaggtt otgtotaaatgottttoatgttttatttttgaaaaatttoagaacatacootatgagoagatgotaacagtatoootaogttacaaatgaaacagggoat accetgggetcaagtgateeteeteeteggeetacegaagtgetgggattacaggtatgageeactgeetggeetaaactaeattttetaateagttt atggaatattattttatgagaacccagaatgagaatgatgatgatgatgataccacatggqctttgagaactcttactaattttctacatattatcttgtttc ttttagtagagatggtgttttgcctcgtttcccaggctggtctcgaactcctgagctcaggcaatccacctccttggcctcccaaagtgctagaatta caaacattttgcctgcctgagacatttggcaaatggatgattaatcttccatttcagtatggaagttggaatattccatatggaagttggaatttaagt agtettteagtgetgeaggaaggtaggaetggtaeatttteattttatatgaggaa\acatatgaatetgaatgateacgaetteeegatgtaetetgeet cttaagaaataaagatgatagtttatccaacccactagaatgtgtacttggctagaaatagtgtcactagaataggagactgccttacattttattccca gettgeagttcaagtatgaatgtagtagtactecataaatattteteatattgeacatacateaaaaaaagaettetageattaatagagteagatg gatttggatagaaaagactaagaattaaagaaaggaacatggtttggcagggagataggaatatgttotaaatatgcttatagtcttacatataatcac ttgggaacttattaacaggatgaaatttcacccattgtatccttagtttatttggaggcattgtggggaaaggagcttatggtccaatcaggaggg gaggotgaagtgggggtcacttggggtcaggagttcgaggccagcctggccaacatagcgaaaccctgtctctacaaaaatataaaattagcccggc gtggtggtgcatgtctgtagtcccagctactcaggaggctgaggcaagagaatcgcttgaacccaggaggtggaggttgcagtgagccaagatcatgcct agottataggottcaatttgtotgtttcotagagaggttatagatgttattatocatttgtattcoototagagattgttacttatotactttgggato ttagtgtgtcttgccttctcattgttctctgtcaccttccctcgcaagtatttactttttctattttgcttatcattttggttatgttggatctt caatgttatttttattagcaaaatacagtattaggagcaaatattttccaggtgacattttgggggtaatttgcatggctttctgtgggctttcagtactt cettettggtgtettttetgtttagacaettgtaattggtaetaaaaatagtgattteagacaggetattaatttaeatgeettggeteataateatggt tggotcaatcatagattaccataaccttgaactcctgggctcaagtgatcctcctgcctcagactcccaagtgctggacttacaggttgagccattgtgc gtaatgaacatgagtgtgcaaatatctctttgagagcctgtgttcacttcttttagaaatatactcagagatgggattgctggatcatatgataattctg aataatattooattgtatgtatgtactacattttotttatttatotatoagtggaaattaaggttgottooaoatottggotgttgtgaataatgot

FIG. 2-11

atgtaagaagcetggacaccetgagtetgcatgetggaggccaggcagacagagacaggtgccaggaaacctcagttgctaggtettcetggtgtcagta gecectcatgtgagegggtgeacetteagatgecectagecteagtetteaagteeceeaactgaggetgagtggageagagaatagetgteetgaeea ctetteceteteaacetaettggeatececacageettggaaagtecageactgeatttettaattegtaeetteettteeeeggatgtteacatte catgeteattteteettgtttetetattetttteetgggeeatetaaaeagettaatagetteaaatateaeaggteteaggteteetaaaeettga tateetgeecagetetttetettagaaateeatatgteaeteetgaatetaeecaaeateaaeateeaaaagaettggtgatggttttaaaaeatgtte acacattogttgatactectecetecaaaaggtgttetgatteeeeteteettgaatatgggetggeetttgtgaeacatttetaactaatagaatgaga tcaacccgaccccaattctctctactctaccccaatccacagagcccaatctctcagcattatccaccactgcttcttatcaccaaatccagtatcta atttgttaactattetegetegggtttttttgagaaatgatttteattecagaacageagtteetegaectgagagteggteagtgetttetteaggte tcaatgaaaatcctgactgatggtaaagagggcatggcagatttctcttggtttaggagttttattttcccagcattaccatcctttcccaaacttatt tgagagcagaaactagaggcatgggagaataactggatttgctatgcctgtggatgccactggtttagttaagatgcttttaatgcaaaatgtatttta atagtgatatogtagagtttgaccttcaagaagctcaagtctgtaagcaataattcactttaatgtgtaagagccttgcagagaataagaacatattaaa gtgattttagaattttaaccagtgatttctaagggccaacctgaagcttgttttcatcgtggagtgccttggctatgggactgatttgtgcagcttctag attgttgaggggaaacctatcggccaagcctgcctcctggtgactttatagtgctgtgactttatagtgactttatagtgactttacactgctgattgtgtcagggat attetettgaetggattattaattteatgatgatgaetatagatactaaatttgaaaagtagtgaagtetgatgaggeaaeeagetttteaaagtgeatt ttgtgaattocctccaaatocaaagtggagcgggaacctcaaatcactggttagacttggtattattaaataatcagctccattttggcaaagagcagtct atttttagtagagacggggtttcatcgttttagccgggatggtctcgatctcctcgacctcgtgatcagcccgcctcggcctcccaaagtgctgggat tgagcctgctctcaggctcataggccattctgaagaaacaaaacatacaaataggctgctgtagtagagtagatgttgtgaaaagtttataaccctggctg aggaggaagtgagcaacgctgggttcttcagaaagaattcccaaagtaggtgacctttgaacttggacttgaaagctgctattgactgaatgttt ggcaaccggaaagggaaactgctcttggagaagtcatgggtgttttaaagggaaatttggattaagtgatgggaatttgcttggctattcccaagcaaa tatttgcagaatgaaagtattatactttccctgggtggtatgatagccagagaagcagtttagtctagaggtgacatttggggtgaaattgtagtaatgct gtcatatogaggttcaaaatttggcttcatcatttttctggttgtgagacattggataagtcactaaacttctctaaggctgatatctcacatatgcatga aaattaggtacaaatotgttactagtactggtgctcaatagatactgatttttgaaactgaatattagatacttotgtaaaatgctaactcagtggttcc cagtttaaacgaaacattttattttagagacaagtgtgatattggacatagtgctcaataagtacttcataaacacattttcgatgcggttctattg ctgcaagctccgcctcccgggttcacgccattctcctgcctcagcctcccaagtagctgggactacaggcgccgccactacgcccggctaatttttgt ccagcctatacctatactacataaaagttgcagacaatcttcctttccttgcaaaggtgttgttcaaaagcacagtacagctgtggtaggagccatgga

agccatgcccaaactacagtagtgtgaccataataaatgctgttgtttaaaaccactaagttctggggtggcttgttatgcagtattggataactggagc

FIG. 2-12

agcactetecteccacatttgttagtgectaagagtettettttatttaatatacatataaatteagggteaaatatgetateagaaacaattetaatga aggtaaaaactaattttattcacaaatgtttttgtgtaccctctctttctcccctcccagcacaccccgtcaagttgatattcaggttcttaatcac goctcagoctocogagtagotgggattataggottgcaccacoatgootgotaatttttgtattttagtagagatggggtttcaccatgttgaccogg ctggtctcggactcctgacctcaggtgatctacctgccttggcctcccaaagtgctaggattacaggcatgagccaccgctcccggctgcctgacatctt aggggaggaagtaagcagtgagtcaattgcaattcaaatccggtgccatcccaggacatagacctctgtagtattgtcacgtccaccttgggctttg tttagcttttgatgataatattatttttagaattttaaaggtgtgttcattttcccaccaacactcctacttcataaccttattttgtgcagtgaacaa acattgaaggagtgtttcctagggcctggctcccgccaagcatctatgggcagcaatgccctgtttgtccctcacatcagccctgggcagatgtatttt ccettttectgttttactgatgagggagettaaaaatttagggagattaaggacetececaagatcatagagtttateaceaatattttactgaetetece taatatagagagotottatottaaatgaattggttacagatgtaaatttgocaaaatggaggtgatttatttaataatacoaagtotoaaatgttggagg ttttaactttgaattattgacttaacctctagtagaatgttatgatgccagtgtagccaaaaaagaaaaagagaaaaagtcttgctttgttgattttaaa agtgeetgggacetaggaggggggggggatgatgatgaggatgtggaaagtgetggaagggaageattetgettaeeeetgteeageettettgagggatea ttgeteeetttgaggaaatagtttteetteeaaggeaatataetetgettatteeaagggaageeaatggaeageteaeegtgegggeeeegtgtettg gaagcacctgtggtgccattaacttccttcagttcctggagcattgcagtcaaagcagctgtacttaatgtagttcgtattttcctgcacttgaagtaat tetttateattttttgeataagttatacataacettagtggagaaacetgtgaaageatagaagtaagacatttetttgtaataaaateetagtaacete tttttgagacggagtctcacactttcgcccaggctggagtgaagtggcgcaatctcggctactacaacatctgcccccaagattcaagtgattctctt gaagaaacattttgaattattaattgagaatttaaaaaatcatacttcattagtttagctatttgagtttctctgtatgaattttgggctgaggagaaaca aaagcaattacaatagtaacatcaggcctggagcagttgtttatgcctgtaatcctagctacttgggaggctgaggcaggaggatcgcttgagccctgga tttgagatgaagtttteetettgttgtecaggetagagtgeaatggeacaatettggeteactgeaacetetgeeteeegggtteaagegatteteetge ctcagcctctcgagtcgctgggattacaggcacacgccaccatgcctggctaattttgtattttagtagagacagagtttctccatgttggtcaggctg atcttgaactcccgacctcaagtgatctgcccgcctcggcctctcaaagtgctgagattacaggcgtgagccaccgcgcctggccctttccgtattttct atctcagtaacttotccattcaatctgaaagattttctctacttttccttttcctcagatgcctcgagtccccctccactgctcaacgtctgactattcc aaccctgagccttgcagaaatccagcactcacaccccatgacacccctacctggtttgaggattcataaatgcctttttgccctctcatacctctgcat tgttgcacttgctgaatcttcttcgtaaatttctttccttgctgttctctttattctctcaccacctcaaatcactggaatagggagacccaaggaaagg

catggctggggaggcctcacaatcatggtggaaggcgaatgagaagcaaagtcatgtcttacatggcaacaggcaaggagagcgtgtgcaggggaacggg gggtccctcccacaacacacgggaattatgggagctgcaattcaagatgaaattcgggtggggacacagccaaactatatcacctatgtagtggcaaatc cttotgagccttccaaactcttccaacctctgcctgttacccaattccaaagttacttccacattcttgggtatctttacaagcagcacctcactatacc caagttcaaagttetaccattatetetagggcaaaaagccaecagtetgtttgetaaagcacagcaagagteacetttgetecagtteceaagtteetea cotocatotgaaaccaogtcagoctggactttattgtccatatcactatcagoatttagattaaaggcattcaacaaactttcccacattttcctgtctt octotgaagocacagttggagotgtacottggoccottttagocatgactggagaagotgggacacaaggacaccaagtcoctaggotgcacacaggagg gggccctggacctggcccaggaaaccatttctccctcctaggcctccaggcctgtgatgggaggggctgccttgaaagtctcttgacattcccaggagac attttooccattgtotttatgtttgtotaacgtttgtotoctcattacttatacaaatttotgcagottgactttottoctagaaaatgggttttt ottttotaotgoaaattttooaaactttataototgottootottgagtgotttgocaottagaaatttottotgooagatacoooaaatoatotot cctttataaaacctttataaaaccatcagatctcatgagacttactatcacaagaacagcattggaaaaatccgcccccatgatttaattacctcccact acttectagatacaatgaaggtacaggeattgggtaaatacageeattecaaatgggagaaattggeeaatatggagggggetacaggeteeatgeaagte gcagotecaccoctgtggotttgcaggtacagottccctaccagotgctttcacgggctggcgttgagtgtctgtgggcttttccaggtacacagtgcaag ctattggtggatctgccattttgggatctggaggatgatggccttttctcacagctccactaggcagtgtcccagtggggactctggtaggggctccat acccacatttogotoctgcactgccctagcagaggttotccatgacagccctgcctcgcagctaacttotgcctggacatccaggcgtttccacacatc ctotgaaatotaggoggaggttoccaaatoacaattottgacttotgcatacocacaggotcaacaccaggtggaagotgocaaggottgggggttgcac atgtataaaggcaagaggtttaattgacttacaacttcacatggctggggaggcctcacaatcatggcagaaggtgaatgaggagctaagtcatgtctta catggtgacaggcaagagagcatatgcaggagaacttccctttataaaaccatcagatttcatgaaacttattcaccatcacaagaacagcacgagaa agccaaaccatacctttcttcccctggcacctcccaaatctcatgtcctcacattgcaaagccaataatggcttcccaacagtcccccaaagtcttaact cgaaatccagtgggggagtcagatcttaaagctacaaaatgatctccatgtctcacatccaggtcacgctgatgcaagaggtgggttcccatggtcttgg octattotttttagaggtaaaatatacttttgttatttctotttccoattgtaatagtotgttctcacattgctaataaagacatgoctgagacagggta oottgtaatatatottacacctgtcaaaagacaaaattacaacaaatttagttatagatctaattggcatttattcattatttggtaagtgggcagcctc ttaacaacaagttacttcaggttacttcttttaaaggttaaagcagaagagctttcttattatgctgattctggtagtttggaatctcctgtttccaga tgggtoctagtgcaggagottagtocaaaaacagtggootoccataatttttgtttaatatactttaacaatoaottoggotgtttottoaagttttaag gggtcgggggggatgaaaggcaggtctgatcttctcccctttctcgagctgttactggctatttagaaaagtctgttctggaaggtgcgtctaaagcctg ggtgttgcctttctagcgttgcagtattctattttgaagtgatagagaggtgcagggctcttgtttatattgaaagctgcttaccaggaagtacttagg totottotgacaaaaatcaacataagcgcaattaacattgtottgcttttaacttaatttgctttotaattcatttagcaatggatgtattactaaatga aaaaactgatctttttttggggatctactgcttctttaaagtttcaatatgattatgtggcagtaagcatgagtgactcactttggtgtgtggtctggcttt gggtgttttcatcacagcatttcacactcctttggtgctgccattcgagtttgcttctgcccatgtgattctgtcaggtactatcaagggttggcctgg

octoctoccottocaaaaaatcaggaaaaacattatotoagaataaagggoattacttttaaatttagtttoaggaacaotgtgggtttttoootooto tacatattootaattagttoootattagtttgtoatactgotgatgatgttootgtotaatagtaaottotggggoatgaagtgggoooggaatgtgoag tactectgaaagaagaaaaattettatgatteetacagteaceeatteeeatteeeggageacetgetatgtgeeeageactgagetgagteetggatae agagaagtaggggaaggtgttettgeattteggetgeteetteatagtetagettetteagtageacataggeaaettteeegtgaaaatgtgttegaee tttgtggtgcaactgccatgcccgctcaaagatcacctgccatcaaaatcttcacatagattcatcacttctggccacatgctaggattaaacaagatt ctttcatctcggacaagtgaaaatgctgctattgtctagagttgccctaggttgtagagaaactgagtcatttcttgaagaaaagatttgatgtctatat ttototgoctaagotgaggotaacotggagttgotaggaaaatcataaatgtgottaotagaccotttataaactgaaacotgaaatgggotttggggotgo tagocagtttttotaagtotttttgtagactaaactaaagcagtgatagtcaactgtttttttcocotacoagcacactggtaaataagaattgooott agcaacaatggctcacttaggtgaacttccaggggctatacatccaagtatattttttgcacgacttcagtgctagacttttccaatctggatgttctt gagageteacactgagttgtetaeteettgttttgeeaagttattaaaaateaactaacaaaaageeaceatgtttttatagatatgagatttttaacaet gttaactattataaataaatcctgcattgaacatctttgtttattcctcctttatgcagctatgtttgtctagggtaatatggagaagtgaaattgatga atggttaaccatttccccaggctcctccctagcacctgcagtatcttaaaaatggtacttttaacttccaggagcaatacatgaacacaagagtatagat totgoggtgaggcotgagaatttgcatttttagcaagttcacaggtgatgotgatactgotggttcagggaccacatttgggaatgotatatagcatggg atttttttgtgtgtgccttttagaaaatcaaatgctgtcatgcttgtgtttctgtatttttcatcagctccatgtcatggagcactttctgtgctagtac atattgatcacttcattatttttaactgctacatagtgtacccacatataaatgtgccttaattctattaatggatacttgattctttccagtattttt getgecetgetcaacaacecetgeaaatgtaaggatgatggtgggggetgggggetggggtggeegetgeeacatgtagtgetaaagaateaacaaaaca gttgactgtttgtcatgtactctctccaccggagtcaccagtaagaccagctgaactctgttgagagtttggagtaaaattctgattggacgtggtttt ttgtgctttttgtgatcggcagtgtttcagtagctcttagttcccggaacctcattctcctatcccgtcagcgaggtctcccttatttttgctgagatgc acagcaatagtagggagattaataaggttacctcttaaggcagtctctaaatgaaaattgagtatagttatcttatttttagatttatagatgtctcta aaccttattttaaagtgagttcctgactactcttgtggcgtttattttatctttacaagcattggcagtaatggttgatttcacttctgattatgaagtt tgaagaggettgattagggattagaatggtagtggctagagggectcactaaggtttgttecataggtetcagageteecttttttgtegeetttgeeet aaaagaaatgatttttetetgtacaacagagaaacatggcccagaaagtggaatggcatacagctgtttctttgtagttettcagtcttcaagcatgggc ttttgcttgtatcaaaatataagtgggttatgatgacctcctagaatccaagagaataaagcttgaaattggagtaactgatgttccccaaaccccagag tgagaatgtgcttttatttagcattttctcttcagcaaaatctgaagagtgcttgttacagagagcaaaacttttacttgatctttgtcagaaagttaa agaattaaaaaaaggotgttttagatattggotttaaaaactgttgttttatgttgttatgtcaagggtgatgccacacactgttgacatcaaatccacca aaateteaettaaaaacaatttagggecaggtgtggtggctettgegtgtaateecageattttgggaggetgaggeaggaggattgettgateecagga cagttacttgggaggctgaggcaggagcacttgagcccggggaggttgaagcttcagtgagctgtgattgtgccactgttttccagccgggggtgacaa tttttaatggatacagctaaaaatttggccttgttaaaggaggaaaaaataggctgaatagtgggaagtgagcagaactgtgtttgcttttaggttaaa ttttttttgtttggttttgttttaataattggatatttcttttatatgaggctgtaacaacactttttgcttcatcttctgtgtgaaataacttaagc

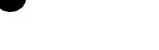
tototgatatgactaggotaactgototocatgagaagatacagacocgatttgtgocotttgggagotcatggttagtatggaatgoaggoatatgagoc gagccactgtacccagoctgattgtaatttttgtcttccctttttgctgacctgctttattttccagttgtggtccttgactagagacagcgtcttcac ttatgttttcaaccctggaccctcattcgggatttgtagcagtaaaggcaaataaagatgacttgactttgggtccttatgttagggtttagaccttctc attotggatacaacttotogaagcotggotocagagaggggaaaagaagtgagtgatttgacaagcattgttottggtggtatatacaaactoctagatt gatcatatttcatcttttcagcagttgccttaataatttgtagtaattttcagatgggagatgtgagagtccatgaagtaggtactttcctcctagttca tatggttcatagtggagtcaagatccagaccccatctatttaattcccaagttcatgctttgtgaccatggtcaccagatacttaagacatggcagctga tttggagggtgttgctctgttgattggtgaactacctacttttaccttcccctgagtgtgtgcatccttacatgcacatgaggaaatacatgaatg tgtgtgcgaggtcctagctcttgctggattctggggaacaacagtcagcagtgtcgtcaagtcagagtttctatagattattcctcctcctattctct tecgttgeecagggtggagtacagtgacatgatetecaettcaaetteaaeetecaeeteetgggtteaageaattettgtgeeteageeteetgagtaget gggactacagttgtgcggcacaacacctggctcatttttgtacttcaggctggtctcgaactcttggcctcccaaagtaatccaaagggattataggcat atggcattttttttgtaaagtgttttgcatatttgtctgctttgatgtttaatatggtggaatgtactaaaatcttaataaatgtttagcttcctgttgca ggatttcaccttacagattcatcaacaaacaaactaatgtgacttttatgattgtttaaaatgttaatttttatgtttcatgaacattacaagaacataa atggaactatcaaatcattagtaagtttttcattgtttctactttcttagttccctaagttagggttatgtgatactaagttctagaaatgataattttt caaagacaggccotcaggaacaggagcaggagcaaaaggtcatttaacctcagctggaagtgcctagttggttctgatgagtattgattagtttttttat gggctgtcccatattctaatatatgtaacatttttaattgttcagtgttttttaaggcactgttttattttgtcagaatttggcttctaattgcaaaatc ctagccttgtatgttggtaatattaagatgtaatttatgtactaattggaatattgtgatattcttcatagtaggaaaaagaacaaaatattatgatata tttagaagotgattacagaatttgtcatataaaattaaaatttttgttgtataagaggtatootttggggaaaaaatttaaattttagagtattttacat cagataaagagtgaccetecaggagttetteagetgageetgagttagttgeteattttgaaceteatgtggtgtgtagaaatgaattaaaaaaaaaeee aaaaaatgcacacaaaaagccatgtcaaggagacagtccaacactgtctgccccaaagaactggttgtggtctccctttctgggtgtatttcagtgact atatttaatgtaagaggaggcacctatctgttatctttcatagcgctgaagggcatgctgcagttgctatggagaggcaggtgctggctcagctgtgtga tgtaatattacaaaatattacacaaatttttcctgacagagattactttcatttgaagaaggtgaaagttctggttgattctgattataccttcaacatt ttgatatotottacotacttotgtgottotgotttgggatgtgaaaatactotaotaagtggcaacaaaatttgcaccagtttttaacaccagtgottoo ggttgttataacttactggacaaggtgctacagggaatgagatgacctacaaatttagacaatccttgagtttggttagaatgcacaccgaataccatgt actgttatatctttgagccttgtgggagaatctgcttttcacttagctgttcatgcagggcagggtgaagcaaagaaatcctttctcttgtaaggaaact

cttoccagatttataattgcaaaccataagccactttgagttgtgttccagcacctgccgaaggagacgactaaatgatatgaaccccattttcctccta agagggcattcaaattctcttcctcttggattttatgaaatcagatttcagttggaagattctgtcacttggcctcttattgtcaaacacaggtacctt taacgcagacttctactgagaaataattagagacagggtctcatggtcaggcgcggtggctcatgctgttatctcagcactttggggaggctgaggcgag tagaacccaggcctggatctgaggtgtcaaaagtctggttacaacatttgagagtgtgggggtgtcagctacctttttggattcagttttagttttta gagccacaggttctcaatgttcagagagagaggccagtgtccttaaatagcgaggtgaagagctcaattaggaaccaaaagccaaaaatgagctgaggcaagatgg tggatgtggggtttctttttgggggtatgaaaattagattgcggtgatgtttgcataactctgtgaatatactaaaaaaccagtgaaccatactctttataaa aaaatagtggattttatagtatgcgaattatttctcaagctgctattagaaacaaaacactgtcctaattgttactgtaaaaatacccttattttctccc ctccctgccagtgtcttaggcagagcagccattcagtaaatacaggtggctgagtgttgaataatatagttgaaataatccaagtggcacaaatagatga gagtggaagtgggggctgcagtgtcagttgtagaaatctcacgggaggcagactcatgggggtggctgagacggtggctcctttgtcagtggaggcactgg aggaagaagaccccactagcaggagagaggctctgggtcggaggggctgccatgatcctggaaacaggtcatctggttggctcgtgtttgaaagttgagaat tttgcatattotttttottttgataaagototatgaggactatgttttcaaotocotagatgoatatagtootgtactoagatataatgtatotaatot gcattgggaggcgctatccaaatgcaaccccttccccgccctcaccccacccccgtttattgctacttgttattttcatggttgtgctgaattttcc ccaaggcaaatotttacctctgcccttgaagttgcatatgccccagagtgggtaattattaactgtattaatctggaccatatactgtacagtctttgga aaaaccattaaatactacttatgtctgaaaaaagagttaatgttcctggaaaaagcgagctgtttctttagttaacaaggtggagctggtgtcccag taactetaacetacetteecaggeatttgggaaaggeacaggtaggteeettgecagtgaggetecaetaeteaettgtggggttgacateaggagaaae ccaggacttgggccttagtgaggtctcacgttctcaccactaaacaaagagaaagcatttatgcaggcatcgaaccagcgtctgtgtgtcacagctggac aattagagttgcttactgctaacatggagcctgctggattgagctgttttgctcacttctgccagataatcagaagagccgggtggggtcccctagctgg gtgactgggagtcaggcatccccggaacatcaggctccccatttgtaaatgtcttgtattcctgtcaagatggttaggaggattgaaaaacgccgt tgtattttattttgattttgataatacacttaacatgagatctaacctcttaacaaatttttaagtgtataatgcagtattgttagctatagtgttcaagt tagotacaaggaagcottaaccgttgttacttacaatggattacttttcaaaagttgtttaatototttcaggtcattaatggottggagactaataac ctacacacacacacacacacacacacacacacagagttgtattgcccctgaaaatgctcctctggtctgttcttcctgccggtatgacagaacttc ctgagattgttgagtttagggttaaatcaaatctgaggtgacccactcgttagtttggtagtgttccccatcgtttcctgttgctaagtggtgcagga gtagaagctggtgcaatagtttcctagagtgcggtgcagctaaccttttacgtacatcatattgtttagaatttgttaccaccttcaaccaattcatat attgggggtcatagagatgacccactgggtaatgagtaaggaaaggtacagggcgtctgtagctggaatttagggggattaggagtgatgtctggggagtg ccaggotggagtgcagtgggatctcaggctcactgcaacctctgcctcctgggttcaagtgattctcctgcctcagcttcccaagtagctgggacaac ggccaagaaagtggttctggctctgggtcttccatgaggtcgcagtagagttgttggctgggggatcagtcatctcagggctggaggatctgccaag cttacttgggtggtcattgacagcaggtgccagttcctcaccccagggacctctccataaggctgttcacaacgtggcttccctcagagcaaatgatgca agagaaagagaacccaagagctgtattattctgttggtcacacagaccaaccctggtgccacgtggaaggggcctacccagaggtgtgtgaatgccagtgat goccacotcagoctoccaaagtgotggcattacaggcgtgagcocccgcgcgcccagccacatttatatotcacagtttctgcaggtcagaaatctgggggct catáãaagacaagccactttocttggatctcaacttttcagaattttgatagacctagggaagaacattccagatgaagatggtgtgggctattatcttag aggocogoaccaccatgocoagotaattttttgtatttttagtagagaogggatttcaccatgttggocaggatggtotogatotoctgacottgtgttot

ccctgaggaatcgccacactgatttccacaatggttgaactagtttacagtgtgcttgttaagtagtaattatcagaaatgttggaaaaccagtgcctta agagtaagggtatattcaggcttcctcttgtcagagctctaactctcctgggggggaggtaggctggggcaggtagggtggagaagactcaggtagttca caaaaataataaattatttcaaatgttctaaataaggaggctttggatagattttagtcagcttgttagctattcaattctggcaacaaccgtgtgtaca tottoatgttgaaaccotcaggottcatatotcagggtttggattggcattagttatotatogotgtgtaacaaattacotcatcattaaggggotta tttgttcttgtgatagtttactgagaatgatttccaatttcatccatgtccctacaaaggacatgaactcatcattttttatggctgcatagtattc cttctgtaatacctctgcctggcagttcagcatctgcacttgcgtacgtctcctggaagggaattcatgaactctcttgggatcccagttcttgtcagct atattetecataetgtttettgggacettttaetgggttgtggattttgaceaagtgtttttttaagaagaacaaagtagtagaacagtatgagaceaaa agtggcgtgatctcagctcactgcaagctctgcttcccgggttcctgccattctctgcctcagcctcctgagtagctgggactacaggtgcccaccac atacgtgtgcatgtgtctttatagcagcatgatttatagtcctttgggtatatacccagtaatgggatggctgggtcaaatggtatttccagttctagat tttctcccagagcggctgttatgatcagcctctgggtgtccttccagaaatgtctaggcaggtaatgtatacaatcactttaaaagttcaaatgggaaca agagttgtgcagtgatcaccacaatctaatttttagaatattttcatcaccctgtgtctatttacagccactccacatcccgtgcccgcaggcaaacactt gaatagaaactgcctgaggttgttcttgattagatgaaagccccagcatttattgtgtattttatggatgtggagtgaagtggaactaagtatttacacat gattggggtgaagggggatttatttcagttttttgcctttgtctctacctaggaggattttaggagctgttgagtgttcagaagtatgtcttcggat acgeceggetaattttttgtatttttagtagagatggggttteacegtgttagecaggatggtetegattteetgacettatgateeaceegtetegget ctgtaat*cc*cagcaacttgggaggctgaggcaggagaattgcttgaacctgggaggcgaggttgcagtgagccaagatcgtgccattgcactccagcctg gactcactgcagcattgaactcgtgggctcaagtgatcctcccgccttggcctccaaagtgctggaattacaggccaccctaccttgctgaaatattta aattotgaaggaccaaactatcccttotcaaagaacaatatgaactagcaccgttataaacttggtactgctgtaagagtcctactcctgagggcttcc acccatcttattttcatacttatgaaaaataatacatgttcaaagcaaatgaatccaaacagtatgcaattaaaactcaaactctcttagcctagaccca gotttattgatatataatttgocataaataatoaccatatagtttaoottaaaattoaottgttttaaatgtacaattcagtgatttotagtaaacttao atotatttagtttotatagattgattttattactetttttaatagcaacetgtggtecattttggaaaaatacaaacatgtatttaattgtgetttatee cggatcacctgaggtcgggagttcaccaccagcctgaccaacatggagaaaccccatctctacaaaaatacaaaattagccgggcgtggtggcgcatgt

FIG 2-18

tataatatgotaggtgttttootttgaaatatgtatacagtgattaataaggcagatttattagaataatagtttattaattootagtagaagtataaca ggcagatggaatcgttggactggtcagtttgtttcctttcaagtagcttagccattctggatatttcaaagagttgtctttgctgatttttttctc ctcttgctacaaaagccaccaggcataactggttccacctataactgggaaattcagctggagtcttgccaaggagtagctagagtggagggattggaag acatactgatcttttgaagatacctggatacagttgataccagattagcacttaaaagggagtcaatattcctctgagtaccaattaatatttgagggta ctgat ct caa caa cag cott tott tog ct ct cot ctat tot gac caca cot go tot ttagg to acct to ct caggac caa agott taa a ta coatt tottaactaggatgetgaattgegtetteatagaaaatetgteteeaaaceaaaeetttteeaeeeaetetattaatagttttaegetatteagtata tggtcctaaggtatcttggaagactaaatgtggccaaatttcaacaatgttggaatggaatgaagggtagaggaagtgaactgttagtagtggcccagga ctaagaaaatgtctgaagtggtccaggaagagggccgataattattgagtaaaggtaaagggaacacacattattagactggtgcttttgaatgtcata tgaaacatttactatatactgaatgatttgcaaacatagaaaagttaattttcacggcaaccgaatgaaatagattttcggcctggcatggtggctcaca aaaaattaaaaaaattagotgggactacaggtootggtatattgtaaacccaagaagtgotgttototgggggocaccagootttgtattatgttggtgtg gaggaggaggattggtatacagataaatttgcccataggctcctaaatcctcacacaaacagtagcaatcacaattttaacaacacaactttaacaggt gctacaggtgctacctgtagtcccagctatttgagaagctgaggtgggaggattgcatgagcccaggagattgagactgcagtgagccaagatcacacca gaacttcaggttcagtgagttgagatttcaccatttcatacatctaatcagtaggagagttgggtttgcatccctagttcttctgacttgacagctgcgt tggaatatggcccatgggtggtagcagtccttgctgctattcctggaacctctcagagggtcaatcacaggctgtcaccgtttgcctaagtggtatc gcagctaagaggtgttggagccaggatttgaactctacactcagttttcatcagtgaacagattttccttttacatcagcatcagaagcattatggctgg ctcagtgagtgggtgagtcaaagaaataaaatgtttgtaattggttttaagcctgggcaactggagaaagtggtggtggtagttaataagagaccaggagg tttattettaatageaaetatatgagttatatgtgeataeetggttttacaaatgeaggaaaaaggaeeggagtgaecaggtaagetateeaaggttat aacaacaaaaggacgtctgcttttagatcctgggcttccaaatcttctggcgccatcagctccccttcccttggcacctctcctgtcctcacctggt gacagttgggggctgtcgtcatttggaggctgaatggactaacggatccactttcaacaggctcctgcacctagttgctggcaggaggcctcagttccta atcagttotgatotttgaatgattgcagtgcccotcatagggttgggtaaggaccaaggcagagaatatgtagataatgcagcacagtacccggcacata aagetgtgggcgtggattagaatcaccgtgtctgccatgtcactgactctacagaatactgtatatggaaaaatggtttttattattatttgttattttctat atttggatgacatttctgatctgaatttcaaccgtgacttctagtcctctgtatcttcttcttattctgacttgctacaatataaacttcatcctttaaa totgtttttttttttttttagcatcagcggtaccatcaagttcctggactcttgaacttgatgaaatcgagatagttctgtagggctccatttggaatt gaggagcaggtgtggtctagacctaaggtccagtggtgggaggaatggaaagaagaagaatggagccaaaggaaactgagggaaggattcatgttctctgg ggagottttcttaattgtaagtcagagataattaatgtcatgcctagttcagagaattattgtgtgactcaaatgagatgatgagagtaagacatt ggaaactttaggtactatatgaatgttttcttattggggcaaaccattttcctcttgtaaaggtgagcccagggacatgtctctcccccatctctatact aggcaacaaatatttattatgtcaggaacaagtcaggagtcttggagcagctcatctggatggtgtgggctcagggcctctcgtgagactgtggtcaagtt



gaacagatttcaagtgagataataaaggttgaaatggacattatgagataattgtttcttttgtttacttagtaatgtgataagacagtctatagtactg agggtctccttgtgttgctcaggctaggggtcttgaactcctgagctcaagcagtctttccacctcggcctcctaaagtgctgggattatacgcatgagc aaacccagatgtaaaaatgatcaagagaaatttagaaaacatgaaacaaatgaagaagtgaattctttaaaaatttactgcaaattttgatggaaatggta ttattttattttattttattttagagacagggccttgctcagttgcccaggctggagtgtggtggtggtgataatagctcacagcagccttgacctcg gagtttaccattatgaggtgatatgtttttccttctatgaataaaagtaaaaatcagaataaaaatatacaaaaataaaattttaaaaatatacaaaat ggaaatataaaaacaacaacatgcaggtagaatacaagagcaaagaagtgatgatgagcacttagctatggctcagctgacaaattccagtgctgacgttgc tcatgagcatacaacttttaatataatcatgctgttaacttaatataaattttaatacaaattgtatgcctgtgtaaatatactattttataattaaaca tttgttcaatactttgtgactggttgtgatttttaaaataatagcaattattttttaaaaattttaaaaagagtttatgttctgaggcaagcagatatga atagtggggaacaaccaataattttttacactattaataaattcatgtatatctaatataggagatgagaactaggaagtatcaagcttgaatcttgct tatccaccaaattottgaaaataagtgaatgactatgtcaatcaaaatttatcttcaagttagaagacattcaagcaaacttcaaaggcttaatgtttt taaaaatottgtaatttatatttttgtaaatagttgaaatgtaacattacagagaatgaaatcatctggtactaatctagcatttcttcctgaaaaaa tatocogocoagoattotacogtocogtotagaaggatttottogtotcaatotottagoagatttotaatocttotatogoaatttaaatotaaatt gottottgtoactttoottoagaatataaaaotogtgaootggotgacotottatocaggatgatcatttagaaacaaaggagaguggoogggagoa ccaaactigcaaaactitccciccacciccicticatcicagcagatgcictigictictcicigagcaatcigagccaattcggigigigicitigg acggettacgeetgtaateecageaetttgggaggecaaggecagtggateatgaggteaagagatagagaceteetggecaaeatggtgaaaeeegt cagtcactgactcotgaagctaaaactctacccctcacccacccacattttaacaatttacggaagacactgtgtgaaaaattaccctatgcacttgag tttaaataogttaaatgattooootttttgttaaoggagoootgaaatoaggtattttatttoooagootttagttgatattgtagtgoattgaagaoto ttactgaacagaaaatgccaggatttatattcctggtgagttggattgagggaaggttggtcaccaaacagtccagctggtagctctgcatcttaatttc taagtoatgoogoagaatgttattttaagotatacaottatgaaatattttoctagtatottgttgtgatttottgaototgtottgtocatotoaatt taagatccaatttaactaaaaattcctgctgtgggcaagaagagtgctctgggtggagggcacagcatatgaaatgtcctgaaggttaagtagctctttg gaaaactgotcatcaaccagatggttaccatgtagaatatgatgggactggtaggaagaaatcagagggotaaaaaatctgotacatttaggagtaaacg tagaagtttttaatggtggtttcatcaagcctgaaatactgacttctgtgattttgtctgtgtctgttcccttttcatccttTccaccccatgtctatt

attittatgctagtgaaattcatataaacatacagctagcatatcatctaatttaagacactatcaattgtaagccacactactaagatagaaaattg agettgggcaacatggcaaaaccccatetetaatetecacaaaaaatacaaatattagecaggcacggtggtatgcaetggtagteteagetatttggga agctgaggtaggaggatcacttgagcccggggaggtcgagattgcagtgagcaaagattgtgccagtgcactctagtctggatgacagagtgagaccctgt cagtgtaggtttatcgattgtagcaaacattattgtggcatgggatgtcaatatgagtaagggaggttgtgcatatatggggacaggggctatatgggga tatgaaacttgccaggctgggcagggtggctcacatctgtaatcccagcactttgggaggccgaggagggggggctggattgagcccaggagttcgagact tttoctgoacagttotocaaagagggatgttotcagtcttcactttcttaccttttagtcatgttcagctcaggtaattaggottttcctttgtgagt ccataaatcigagigigacatitatacagacigcagcitatcigigatigigicaccatatiaaigciggcitcitatitcccigagigaacatacacc cagtagtototottttttttttaaatcaaaaggccaaattaattgtgaaaaatgttaacttaaaatttotcagaaottttggottottaattgccactg gagttcagtggcaggatcgtagctccctgtaacctcaaatgtgccaccacctggctaactttagtttttgtagagaggggtctcgttattaatattt tegit taggetagtetetecaactaetegeettaageagteetteeaeettgaeeteeeaaagtgeteggattatggegtgageeaetgtgeaggetgag gettgeatetteatatetgttggaetetgtagteetteatgetettgeteettggeteeetettettgaateteeactetteeeatttgataaaeeat cottgotgtgagcattcaggacagcotgttgagagtgotcacgtcotcocacatactcaccttaggccgtgtgtgatgattotgggggtgggatttcataa attottaggtagotgaattgtoatatttootatttaaattttaatoaottaggagtotttaggacottaaaaattgggtgtgtgatgttgacactattgggtt acgtggtgaaaccccatctttaccaaaaaatacaaaattggctaggcatggtggcgtatgcttgtagtctcagctacttgggagcctgacgtgggaga caaaagtgttagagcctacagctgtcagtggttttatgtacaactttgttgcgttaccttagagactgacaaggtttaatagtttatctctagaaattgt ttatacaatgattgtcaaattatcaaaatatacatgaacgtgaacgaagtgaagttataatacacaggaggatgataatccatcaaaaaatattcaggcca caging titcia a a constantitit de la cana antito de la catagrato en cete de la tetre de la gaga cato de la cont caggetetagaatacagtggcatgateteageteeetgcageettggeeteetgageteaggtgateettecaceteageetetggagtaaetggggaeea caggtgtatgccaccatgcctggctgtttaaaaaatttttttgtagagacagggtttctctatgttgctcaggctgggctcaagccaccctccaacctca ttttggctgggcgtggtggctcatgcttgtaatcccagcacatagggaggctgaggcgggtggatcacttgatgtcaggagttcaagaccagcccggtca ccagaataagttatagaatttgagataatacattttcccccttgctttctcaaaatagtatgtaattcataatcttatgcttgaatacaaatttatgctt accttttgagtttgtaagtaattagatttgtgaagatatgaacatcctgtcaattttttgtcattctgtcagttcactctatagttaacattcatgcat ttgaacacttgctggtctgatttgcagtgtctttatttgggtttttcttcttggcagtgctccattaaatggaaactcaggaacccaggatctgtccaca tggtggctttactcccacctgtttggatgtgaaaaacagaattcgaattatagaattagagaaaagaaccaagagctctatagccaggctgccatcttt tatttagaaatcacaagtgggacctgtatttgtcaggttctagattataggataattcctgtaaaaatctcaaagtttctgtttcttgcataataaaat

FIG. 2-21

attatgtggcctcttatcctgcacggagaagggtcttgtcactttcatgtttactgggggctcctgtcacatcttgcctttgctggggctgtgaaagggc agcagttttgctgtttcaccttaaataacccttagtgttaacatgattatttgttcttggtggaaaatgttagagtgttgacttttgacgtcttgataa tttttgagacagagtctcactctgtcgcccaggctggagtgcactggcgtgatctcagctcactgcaacctctgcctccttggttcaagctatcctcotg cctcagcctcccaagcagctgggactacaggcacatgccaccatgctcagctaattttttgaaattttattagagatgggggttcaccatcttggcctg tgcattaagtaagagtaaccctaaaactctctgagagctcgttataaaaacattcagtgaaaattctgtctccatggccataatctttaattgaattga aggcatttgcactaagaatgtaatcacagtaggaactccctgtaacagatgtacagagtttagtgggaggtaattatatattagattttccacgtggctcct gaggtttcaggggattagtttggatggtctgtttgggcttgactacttttacacaatgtatttgttagtttgctgtacggtattcatggggattaatggc agaaaaaaatgtgaagtagaaataatgataaacataatttotttattaattacataattataaatttgaaaaacoottttactgtgtottattactact cgtgtcaccatagagaaagcccttatgtagtaagacctgattccttgttctcttgagagaacttttgtgagattttagctaaattaaataatttgatttt atgteettgtteattaceatgeatteageetgaateetgettetgaetgaaegaeettetteeetetgtgtaeteeaaetgteaetggatggtgeegtgea tgcctaatctttagccagactctgccatttaattgataggtggactgcttactttggcccttatgtgcttgtgtgttgcctccatcccataatatacagt ocatatgoatgagotttaatgagotgattatoatatggggtoatgttaaggatactttttetototgatgogoatgoocatototgaggagocagotatg gggtototttactcactttttaatottgtttttgttttggotgotcagottotgtotottgtttottactcagotacccattcacctigottctgctotc tococtotaagocaacagcatoctagotcaggacotcatottoacatagattotgcagagocotcotgcototgottttggccotttcaaattggtooto cacagt caccagagagact cat ctaagat gcagacct gaact gt cacct ct at caccag cact tacct cot t cot cocaccac cat t g t c totcaagtcagctggtgccttctgctcagaggacctcagtagtgctcctgagcatgcttgcagttccggctttcttcctactccatgcccactgctga cctgcttctgccacggcatgcccttgctggcctagaggcagacgtcagaattctcagcctagcagtgaaggtttcccaaactattgtctgtggaattgcc tottgaaactctatttccaaatotttccagatgttgaactctcccagtgtttttcatacctctttgaccagtaccaagaatgtagaaccaagactacatt cttggtccatcctttatgacagtttccctgcctctctgtgccctccttcagagagcttatacattttcaagctacaattctggctacatgatgctcatgatt tataagccgtttctttggttattcccgccagcatcagaatcttatttccaactgcccacgcagcacatctacttggctatcccataaacttgaccaagat ggaattattagtagtatttettteatagagatgaggtettaetgtgttgecaggettgtetecgaeteetgggeteaageaateettetgeettggeet tteetgacatgotgtegetgataateaccagtaaccactgettgeettteetteettactagacattetgttgeactggacgetgttgtecatteettt

FIG. 2-22

ttacactgaatctgtaaattgattgagaggtattgtcatctccacaatattaagtcttcagacccatgaatatggatgtcttcccatttttttagacttg acaattttgtettaattteaattttaggttatteattgaaattgtatagataegtgataagttttgtgaattgatettataageetgeaaagttgetgaa ctcatttatgagttctaatagtttttaatggattccttattattctatacatgagattatgttactgcaaatggaaattgttttacttttcatttcca aaacggatgccttttagtccttttcttgcctaagtgtcctggctagaacctccagttcaatgttaaatagaagtgataagaacaaataccctttctgtt cotggtottaggggaaaaacattoggtotttgttaactaagatgttagotgoggttttocatagacaoootttatcaaaotgaggaagttootttaoatt cctagtttgttgagtgttttgatcataaagggtgatgaatcttgtcaaatgctttttctatgtctcttgcatctattttgatgatcatatgttttagtcc aagattgttttggctactctgggtccgttgaatttctgtgagaattttaggatcagcttgtcaatttttgtcaagaagtcagctgggattttgataggca gctgaggtgggcggatcacgaggtcaggagatcgagaccatcctggctaacatggtgaaaccccatctctactaaaaaatacaaaaaattagctaggagtg gtggcacgcgcctgtagtcccagctactcggggaggctgaggcaggagaatcgcttgaacctgggaggtggaggttgcagtgagccaagattgcaccacta ccatttatttaaatgtatttaatttctttcagccatattttgtagttttcaaagtataaattctcttattaaatgtattctttcaatgctgttgtaaat ggatogtcaccaacacttattattgtcttcttgattataaccattctagtgggtgtgaagcatgaggtggttttgatttgcatctccctgatgtctaatg ttoattattgaatggcaagagttotttttattttctagatacaatgccatcatcagatagatgattttacagtatttootcacattotgtgggttgtctt accattgcatgatccaatgtagagttatatctgtgtttttcctctaagagttttatagtttaaaacccttacattaggtctttgattctaagtgtatggtt tgaggtaggggtccagttttattcttttgcatgtggctatccattttccccagcaccatttaatgaaaagactattttccatgtcagactgtcttggca octtgtcagaaatcaattaacottaactgtgaatgtctatttccgaactctgaattctattccattgacctatatgtctattctatatctataacacat atagtttecetteceaaagtaaaetaetgttaaatttettgaettttttteeeeeagaaaaetgteeatgtaetageaeataeaaageeaegggtaga agtttacaatgggatagtatacacattattcttttgcttttttaaaaaaataacatctttaagatataattctgataaccatacagctcattcaatc tataattoattggtttttagtgtatooagatacttgtacaacatttaccacaattttagaacatoaacccaaaaggatactocttacccattagoagtoa otoctcattoctotocccacttocttactoccagocctaggcaattactgatctactttotgtctataaatttgcctattttggatatgtcatataaatg aatacttgtgtatatttgtgcatgtttttttgtacagacatattgttttcatttatcttagatatttacctaggagtgcaattatggggtaatacagtaa atgttggccatcactgtgtgtgtgactagtgtgtatgtcttctttggagaaatgatttattcagattctttgcacacttgaaaatttggttgtctt ggtttatacatatgtggtcttttgtgtcttggcttcttcacgtcacatgatgttttcagggttcatccatggagtagcatctgtcattacttaatttcct aactectgaeeteaggtgateeaeetgeeteggeeteeeagagtgttaggattacaggeatgageeaeegegteeageetattattttttttagaaata ttototcaggotgtcacttgtcttttaacttgtgctattctatcataacagagttttaatagtatatagtcaaatttgtcagtctcttagtaacttttga gttttttatcccagagagatcccatcagtacccaaattattaatgtcctgtagtttttctaacattttaattgtgtatatttccaatgttttctgctgctat agotttttatttcatotggaatttotggottgaattagggaaagatttatottttotocacocatataaaatgtaagtatttcatacattaaattoott gaagettatattttettteacatggtgtgaaacaaattttacatgaacagcaaggtataaagtaaaaaattgaaateeettttettetgaaeteatteaet tttaaatgacaaatgaatattatctctatgttataagacataaggcaactgaagaaagccttcttagtgtgaaatatttatcttagatatttttagcca tttttgaaacagagtcttgctctgtcgctcaggctggagtgccgtggcagctcactgcaacctctgtctcctggattcaagtgattctcgtgcctcacc ctoctgagtagotgggattacagacgtgaaccaccatggccagctaatttttgcagtttcagtagagacagggttttgccgtgttggctaggctggtcfg aaatgattttagtaaacattctgtttatattgctaactgaagaaggtcaaatgacaatgttgataaaagtgcaagccatttcaaagattaaagcagcact götggtetegääeteetggeeteaggtgatetgeteaetteageeteceaaagtgetgggattacaggeetgaaceaeeegtecagtetgattttttgt

aggtgtgagccaccatgcccggcctgtgattttatatatgcctcttatttttacttgacacataattgtatatattttattagatacagaatgatactttg atategggatacaatgtgtaatgateaaateagggtaattageatattetteaceacaaacatttateatttettgtgtgtgtgaacatttaaeateete tettttageettttgaggatatagaataagttatagtttetaetetetaetteeatgaggeeaeatttttttageteeeacatatgaatgagageaggt getttetgtgtetgaettgttttgettateatatgteeteeaggeteateeatattgetgtgaatgaeaggattteattettttttatggeageatagt aaggagcattataagcaacaggccccttccattgtctgacttgtaaaatgtgcaacgcaataggcagctattctttgtgtacagatgtacctcaaatccc agaccatcagggccctcagttagctagcgtcagtggaggggtacgactcagacacaattaaccacaacatatggaagcatggaagatggcacttggcaga aactaagccttaggagtggagcctgtcacgccactgaattcagggatgttttgaaacagacaccgttcagagaccttggagagtagtttctcattcac ggaaatgtcaactcttggacttctgagtctgacttaggaaaaattaaggatggaaaggtcagttagggcctaattttggagtgtccagattccctgagag ogtgottggattttatttgattagtagtggggagctattgaaagttttgagotggacaatgacattaattaactaattaatgcaacaaatatttatgtgt gtcaggcactgttctaggcattttggggtataacaatgagcaaaataaaccagaaaaaattcctgcttctaaaacttatgttttagttgaggaggcag actcactgcagtctccacttcctgggttcaagcaattcccccacctcagcctgctgagcagctacaggtatatactgccacacccagctaattttgtat titteegeegettgtatgaetettgatettettgtttattgaageettatagettetgetettgetettgettttegteatetetetgtaggteattg atteattgtagaceaetgtagaegggeggagaetttetgeeaageetgtetteagtetgeagattggetgetetttgeaeteteeagteggeetgggett atagtttettttgacettgttgaacatttttgecatacggaagttttaaagttttgtgtgtggtcagatttateeteeteegttetggettetggact ggtatcactgccatgtatcacacggtattactgccatataaataggctctgttaggcttcaagaaacaagtgatggattttattgaattcatagagaata agaaaagtaggactagccacacagttaagtttatgttttgggggatacagcagtcttccaggagttagtctgtaaggtctgccctctgcagggagcttgat tatgaataatgccacagttaatatcttttgatatattgtagggtacttttggtgatagtgtgtttctgagggtaaattcttagcagttgatttgttaggt ttotttgtottttattgggttatttattttaacaagtttttgttatattaagaagaaattagootttgtoatatgtottooaaatatttttttoottgttt tctttgtccgattttggtagcagggtaatactggcctcatagactgagctgcatagcatttcctcctcttctattttatgctgaaagtatttgtgaataa tagaggtettttcagattttetgtttattettgagtcaatttcaggattttgtgtetttetaggaatttgtcatttcatctaagctaaccaatctgttgg cacacagttggtcatagtattactttataatcctttttattctgtatggttggcaataatgattgctgttttaattcaggattttagttctaccttgctt tttaatgotttatatttttagagatotttttgtaaaaattgaattcatottttagtgaccacatagtgttocataactaacotatttatggtcattaatgt

agtgggagaaaattggatggaggaacctagaagaactgaggattcagtgcaaactacaggtagataataaaaacttgaaaacagttaatagggctgcagtc gattagagtggaaagttootagttagagattagttggtagtttotgattggtgoagtttotggttttaatttaotgtttaoattgggotttggtttgtto ttataaacttggacgtaagtgccactctctgtcaccatcatggctaggttgtctttgtcttagtgtggaactcataaatcatgacaacaggctcaatgaa aaacaatteettttgttgteaateteatttttttttetaateacagtgagacaatetggtatgetgttgatgtttttgaatataeatttaagaeeettgag atatttetatggaagcaaaagaaaaacaaagettaatgataagaacaaatcataaatteggtetetgagtecagagggtgattagteaggaagattteta gatttgagctctaagcatattttcctggtttgcagtttgaatgcccctagttatggcagtggggattttggtgaactccctgagtggtccacacatcagg catgagggttgtcctctgaacttgtatcaggtatacatctccatcttgcagggtttcaggagcagagcagttcttgttcagagtgattccaagtcagaaa agcagcagaccacaagggagtgtcactcctccaggaggggaaggggaagcttttataaagtatttgcagaagcaagacaaataaaccaattttgatt gatttcacacatacaatggtttatttagcaacaaatgccactgtttactgtacatattgcatgttaagcatattctgttgccattcacaacaaccctatg gatgcatttgtäcaaaticttacaactattggataaaaacctcactgggcatgatttattaatggtaagctagttgcatcattctatatgatcaagatc ttaaaaaattttgtctttgtaagtgtagagatataggaaaaaccaaagttctttcccattctaacatagtcactcagtaccacacagaatgcttctgtt accagtacatgggggtttttccctacacactaaccaaacagttctgcagcagacatcagctctggtgtctcctctaattcaatttaattttgactctatc tagaggtagtgtcagatcccactgcttgagagctcagtcccataagactgtcccccacttcagatgccaatcaaagtcagggcctccagaatatggaatt aggetggagtacagtgatgatatcgtagctcactgcagcctcgaacttttgagctcaagtgatactaccacctcagcctccaagtagttgaggttacat tgateetteeaeeteaeeeteeaagtgttggaattacaggegtgagteeeeaeeeaageegaaaaagettgageatteageagttgatggatagggt ttttagacttgcgagatacgatttctaaactattggtattctttactaccaagagtctagtgtttctttattatggactactcataccagaatcactt gggggtactagttaaacatagagatgcctggggacctgccccaaatcttggaggaagaggaagatagtggccaagaacacaggctcaaggtaatcagtctg ggttcaaatcotggatctgccettacttgactgggtggtctcgagcaagatacttacttacctttctgtgcctcagtttcgccatctgtaaaatgggaa taatgataatatctacttcatagaattattgtgaggattaagtagattaatttatgtgaagtgctagagcactgcttatcacctggtacacattagtgt tagctacaattgtttgtattcaatcataatctctgaaggtgaggcaagtaatcttcaaattcaacagtcaccctgggtattttatttgtccttgtgctgt atgtaagtaaatatcactcagattttacaggtgagaaaactgaggcttacactgatgaaaactttccctaagtgacacagcctgtgagctgtgcagttgt cattgatocttggctctgcctgacccaagagtacttgttccttctacatcttctagttattcaacctttttatcttgcaaacatatattttatatcgtca tttaccttcaggctatatgtataaggtgtatatgaaatataaatgaattttatgtttagacttggttcccatccccaatatatctcattaggtatatgca gatatttcaaacctgaaaaaatcggaaatctgaaatacttctgaccctaagcatttcagataagggatattcaacctgtagttcattagggagaatatta agagotgacaccacaaatggagacttccacacctgaccttgtgacaggttgccgtcaaaacttggtttcatgcacaaaattattaaatatagtgtataag ttttgagaatcctccacactgttttccatagttactgtactaatttacagtctcacaaacagtgtatatgaattcccttttctctgcatcattgccagca cttgttttttttttttttttttgacaatagccattctaactggggtgagatgatatttcatttcatagatgtgattttaaataggtggtcaaggtagg gtttagtgaaaaggtgccagaagatagaacctgctgctgcaggttgagcatccctaatctgaaaatttgacatctgaaatgctccaaaaatttaaaaaggttttg aaacatggggattcaggtatcattttgaaatactgatttccattcctttggataaatagtaggggttggtagatcatatggtcattctatttttagtt

caggagatcaagaccatcctggctaacacggtgaaacccctctctactaaaactacaaaaattagecgggtgtggtggcgtgcacctgtagtctcagc tactctggaggctgaggcaggagaatggcgtgaacccggggaggcggagcctgcagtgagccaagatcgcaccactgcactccagcctggtgacagagcaa ccagctactcgggaggctgaggcaggagaatggtgtgaacccggggaggcagatcttgcagtgagctgagatcacgccactgccctccagcctgggcaaca gccacagatatcatcttcagagtgatacccttotgccttttgcgtccattttggctttcctcatgtcctatccacatgagtttactgggtacaaaaaaa aaaaatagaacgagtaagacctactatttgaggctggacacagtggctcatgtctgtaatcccagcactttgggaggccgaagcgggfgggtcatgaggt ggttgotocgcagttgotataaattacaaggocattaatttggaaacottttgtttotcatottgototgaggtootoagotaaottaottaaoootgtag otteettateetttteetetetetettettgtttggtaatgttgtgggggggacteeatttacaaaaaggacagetaggattagetgaattgatgtaatg aaacactttaggaatggetttcaaaagettattatggeegggeatggtggetcaegeetgtaateecageaetttggggaggetgaggtgggeggateae atococaaacoaatttgaatagatotocattaaaggattttataaattggtttagtaatacoatotgaaaatatcacatatgtgtgtgtatatatataga caaatatacttgaattgctcatgaaaaatgtcatgagatattgaacagagttagccattgaaagagttcaggaaatgccactccaaaatttactgctttg aaattoagotatoatooatgoottotoocaogocatoatottaatgttattttaatttttottgacaaatoaggoaggtatoacagttttttaottooatg actgacgtgcatcaagatcaagcaattcattttactgcacattttcctcttaggttggatttatggtttatgatcttaaacatctagcaggccaaca cacacacacacaaaacattcatacaaagacagacagaaggagataacgtctggtttgagtcacttattaaaagtagtccaaaggtccttcttggttgtt ocagtttotttattagogttotgagaattottacocactttoatggoattatottaatttaaagttataagaaacotgtatatooagagtaottgtoaga gttettteegtgaatatetttgaagaageaattttggaetatagetgattgeaaatgetttagagaaaaateaaaacaataaetgeetatggatga caagacttaagatggccatagttaaattctaatgaggtttcattataataatgcaactgacaaaaaaatctggttattttctgtgacatacaacatttta acataataatcaagattatgactgtagacattttataaaaacataatttcaaaaagttttaaacttttattccatttatatttaagtcactccttcttaaa ggaacctttgatagggaatcagattgaacttttaaaaaaacctcttaaatctaggaagccaaaccaaggcaaattttagacttcacctgcagtacctata gggaacacttttagccaggcattctatgcacactgtcaaatatgacccttggtaatataaccaatgtttccaattgtgtcttgttataaagagaacagat ttcaatctttattcacaaaagtatacttttccaaattgctgcaagcagtagatagcttaaaaggtaaaatgtttcttaaaactttaaagaaccagcaaaa cttccacatataaagtcataaaaacattatttcatcagttattcagtcttatgtaattcttgttctgcatgatctcgggatagcagtttcacaaactca tgcagtgagccgagattgcaccattgcactccagcttgggggacaagcttgagacttcgtctccaaaaataataataataatcagtgtaagactaatttg attgcataataaattttgtctcatcagacttggcctgattatgtaagtgcagtaagaatagtgattgaccgcacaagttcttttaaaģtttgttttgct tatttgggtgaattottotototagtaaggtococcaaatatottgaggttootgggtotgotggaactgatagottttaotcactcactgtgagact acctgtcatcccagcactttgggaggccaaggcgggtggatcacctgaggtcaggagttcgagaccagcctggccaacatggtgaaaccctgtctctact aaaaatacaaaaattagccaggcatggtggcaggtgcctgtaatcccagctactcaggaggttgaggcaggagaatcgcttgaacctgggaggcggaggt taataacaggigtactattgitteettetgaaacataattitetetetegtagteateetigtitetaceaaagataaatgggeeaggegggggtggeteae

taggcatggttgattaaatcattggctgttggttaatcgattcaactgtaagcccctctccccaacaagttgggagtgggactggaatttccggcc ctctaatcacatggttggttcccctggccaccagacccatcttgaggctatctaggaacccccagctactaattatctcattaatacgcaaagacactc gagcatgoogttotocaggaacgtocatgggttoagocatotggaagotocoagaactgttttgttgttgttgttgtttgtttgttggaaāctttattaca aaattggggtttccatgactcacctccttgggtttgatcagtttgctggagagtggttcacagaactcagggaaacacttttctgatatttacccattta ttaaataaactcattatttccagtcttcgtggaacctttcctagtggaggtctttgcttaacccagtttggtttttgtctaacctagttggacacctga agcctccctgcaaaacccagtcttgtttctgctgtgacttccaaacctagtctggagcagaaatgtaaaatgaacttggagaacttgacgctagtgtta gaatgcacgtatctaagtctacttactggtgatgacctccaaatgtgcagggagtaagcacaaggggctctgtgggggtaactgtatctgtttgcttgttg otocoagaggtoattatoatgtagtgtocattggatocoacttotgatatoagatotgataaaagaaaatottaagoaoatttaoattttoagoagtttä gttgagcattcagcagtttgtgaatggggtagcatcagaccacaaggggctagcactctgcccacaggggcaagaggggaaacttttataaagtatttgc agaagcaacacaaatgaaaccaattttgattggttagagtggaaagtttctagttagaggttagttggtgattctgattggtgcagtttctagttcag ttaaaaaggatatgccagaggataaatatgcacagtttgatggaagaggtgcatagggcgaggtgtgggagaaggggggaggttgcatgtctcttt ctataacatcetteteecacaceccaaaetgggaaggagetgggageccaaagaataaettggataaatetagettgaeggetagatgagettgttag gttcactgcctagcttttgggggttcaagcaatacactcttaagtaacctggtaggggaccagtcacactatagatggagtcccagactctggat acttigtagccactaaaattctaaattgcttttggtaagatttgcccattctttagaagagcttaggttctgagatgctattatgagaagcacttgaga gacttaacttcaggacactcctggatggtgggctggacagctctagagatccacacacctcccatttctaagctgcttttaagttaattttctggcctt ggtttogocacgttgcccaggctggtcttgagctcctgagctgaagtgatatgcctcccttggccttccaaaatgctgggattacaggtgtgagtcagca ogoccagoctaaaaatgttotattaaaaagaagcagacotggttaatotgagaacotaactataaatactoatttagttotttttoottoagggcatgca gataaacaagcaaaaaaaaaaaaatcagcagactcagagtagacgaggttagaaacctctacatgccagtaaaaaaatacttctcatttctgttttt ttgttgttgtttttttttttttaaatagagatggggtcttgctctgttcccccggctgatctcaaactcctcagcctcccagagtgctgaaattacaggt gtetacagtgagetgtgtteatgeetetgeactecagtetaggtgacagagggagagecetateacaaaaagaaatgaattaagtaaaaaattttettta aaaaattitiitittittittittittagagacagtatettaetetgitgeecaggetggagtgcagtggcacateteageteactgcageeteageete ccaggttcaagtgattctcctacctcagccacccaagtagctgggattacaggtgtgcgcctcatgtctggctaatttttgtatttttagtggagatgg agagcatcagcaagactcatggctcaaaaaccgagctccccaagtgagcaattcctgtccctctaaggggttacaactctaaggggggtccacatgagag ggtcgtgatcgattgagcaagcagggggtacatgactgggggctgcatgtaccggtaattagaaaggaacagaacagaacaggacagggattttcacagt aaaaaataggaaaaaaatccatgtttacctaggttgccaagttcagagcaaaacccattcatgaatagggcagacaaagcattttctctgccagacaggg ataccttttattattgctctgagattaagattttgatcaagacataagggtacatggcgaaaccccacctctactaaaaaatacaaaagttagctgggcgt ggtggtgagcacctataatcccagctacttgggaggctgaagctggggaattgcttaaatccggggaggcagaggttgcattgagccaagattgcaccgct gactottotaaaataacaacaacaacaacaacaacaacaacaacaataaacotactgtttgatagcacaacagggtgactacagtcaacgataacttaatt gracatitaaaaaataactaagaatataattggattgtcctttgtgttatacaaaggataaatgcttgaggggatggacaccccattcttcatgatgtgat

gttttttgtttgtttgttttttcataaatgccaagaatttagctacagttggtcaggcgattgtctactttgcattaataatggcatttgatatta ctgccagtatttgttgtatcattgggccataataggtttgtcatcttgataggctgttttcaccaaatatttgccaagaaaagagactttaagaattaaa gtaatoccagcactttgggaggctgaggtgggtggatcacttgaggtcaggtgttcaagaccagcctggccaacatggtaaaaccccgtctctactaaaa atacaaaaattagctgggcgtggtgtcacgctcctgtagtcccagctactcaggaggctgaggcaggagaatcacttgaacctgggaggcggaggttgca cagottatttaaagoaatoatcacactaagatattactttggtttatttcagagottgtttotgtgtgtcactttgcococttotgcaatttgtgco otttgattttcagttcttaaaatttggaggcgagatttccccagaggattatctttctaaatcaaatcctcttatcaagaatctaaatttaaaattgcg tgtaggccttaaacttgttctacttctgcattcaatagatatctgtttctgtttcattttaaaaagatgttagaccagctgggcgcgctggcttacgcct tgtetgggteeetgetgetaataegtteaatagtaaatateteaetgtaaeaettggtatggeaaeaetetgageteaggaatgatgtaaeggttaaatg tagactgagtaaagcagattgacttctccgaatgtggatgggqctcatcctatcattgaaggcctgattggaacaaaatggctgggaaagagggaacctc tctctgactgtcttccagctgggacattggtcttctcctgcctttggacccaggcttgaactagaatctaatgccacagtttcttctgggtctccagctt gactggaaagagctgacttagtaagtaatttctgagatgccacctgotgaaaagtcctttatccagcagccagtatgaacctggtttcaggtagggtttt tcagtgaggcagattctagtttctgttccgaaaacaattggtttttagagagaaatgctgaaggtgctgttgcctttttgcttttgtctgcttgtt cataagcagcagagtacaatctgtaaaggggagtatgaatagtgtttctgtttttgtttaagagtaagaaattgccagagaaaataattagggcttggat tgigaaccicciccicaccigiggaaggitciiigcagaiggiaatacccicccaicatigcagcaictiggcagciiggccagaiaticaaaacatigi gottaattotttttttttttttttttttttttttgagotgggagtotoactotgtogoccaggotggattgtagtgttgcogtttcagotcaotgo tagtagagacggggtttcaccatgttggtcaggctggtctcgaactcctaaoctcaggcgatctgcccgcctcagcctccaaagtgctgggattacagg ogtgagocacogcgcccctaattotttattatgtttatotgttatotacattatttototcccatacatotttotttottcttttaaatatgttgt acageetgeagaaceatgageeaaatataaaacetattttettataaattaceeaeteteagttattgetttttaataatgeaaaeagattaaeagtt aacetecaacetecegggttecagtgattetectgecteceggetegetagetgggattataggeatgtgecaceacatetggetaatttttgtatttt teteteaceatgtgatgegeetgeetteeetteacetteeactatgagtggaagetteetgegaeeefeacagaageagatgetggtgeeatgettetgt acatgttaccaggtttagtctgtgtgaccagtagaatatagcagaaatgatatgtcacttctaagataaaggacagtggcttccatctaggggtctcttt tgaatgagettgaaagtgagtgagettggaageaageetttggagattacaaeeetgeetgagggettgeetgeaaeeeeaggggaaateeggageeaga accactcagctaagctgctccctcatgcctgaccttcagaatctgtgagatggtaaatgttcaatgttttaagctgctgagttttggagtaatttgtttt oatgoactetettetetgtetgeetteeteetetgtttetetttetetttgeeteteteteacacacaaatteaettggetgetgacaeggtttggg tgatcactctggagattccaaagattttaggagctctatgtcaggaaacggggacagaccaaatatattttgcaatatcacaacacgatgttctaaaa

acgggtttttgtcatgttacccaggctggcctcaaattcctgagctcaagcaatatgcctgctttggcctcccaaagtgttgggcttggaggcgtgagcc aacetecgeetectgggtteaagegattetectgeeteageeteetgagtagetgggaeeaegggegeatgeegetaeaeteagetaattttegtattt tagtggagacagacggagtttcaccatgttggccaggatggtctcgatcttttgacctcatgatcctcccaccttggcctcccaagtgcttggattacag gcatgagccaccgcaccggcctagtctttgtattttagggcagttttgggtttacagaaaattgaacaagtagtgcagagttccttcacgccctagtt tgtgtgtgtttgatagtetttattttattttgagaeaagttettgetettgteacteaggetggagtaeattggeaeaateatggeteaetgeageettga ccacctgggcttaaacaatcctcccacttcaacctcttcagcaggtgggactgcaggtgcacaccatgcccaactaatttttgtatttttcatagag actgtgcctggccgatagtatgtatgtatgtatgtaggagatggagtctcactctgttgccaggctggagtgcagtgtcgcgatctcagctcactga tteetgteatttgaacacetagaggecategtagggacattaattggectaattteeatattgttgttgttgteteatcaaatagggaggeetgaggaggga gagagatgagagaatggccagtttgtggaacagtcagagcacaaacatttatcgattgagtttgccatcctgtatgggtgtcgtttgtgggcatcccaaaa caattacaatagtaacatcaaaggtcactgatcacagatgaccataacagatataataataatgaaaaagtttgaaataatgagagaattagcaaaatgt ggotgittttgocotottatoaticatgigitcactggagtagcactigtaatttcgaagottcaagaacttttotttgcaticaaaacotggcaggtg caggoggtotggtttttggcotacagagactattgacatgcotttctcgctaagcttaatcatttctagcttttgatttaaagtgaaagatgtgctactc gagatggetteettteettaateeteatgaaceaacetetgetagetteagaettettetgeagetteeteacetttettageetteatagaattgaagag aggtaggaccttgccctggattaggctttggcttgagggagtgttgagctggtttgaacttctatccagagcattcaaactttgtccatatcagcaataa atcagctaccttcataaattatcttagctagatcttttggatagtttgctgcagcttccctatcagcacttgctgcttcaccttatacatttatgttatg gcatcattcttaagggctttagaaactttgaaatgataatgagcattggattcaacttaaggtcactggctacattagctcctaagaagagagtcagcct gtecattgaagcattgaagccaggcattgacttctcctctaactttgcaagttctagagggcattttcttccaataaaaggctgtttcatttacatag ggtggaacaggaaggaagaggaagtggggaggtgttacacacttttaaacaatcagatctctgagaactcactattgtgagaacagcaagggagaaaa totgecectatgatetaateaeeteeeageaggeeeeteeteeaacaetggggattacaattgacatgagattggatgggaacaeagatetaaaeeat teettgtacatetecateggagetettgatgaetaggtgeattgtaaatgagcagtaatatttggaaaagaaatetttatetgagcagtageteteaaea acaatotgttgtttagtgtagctaccgttttagtttgttcttgcattgctgtaaagagctacctgagactgggtaatttataaagaaaaggtttaattgg ctcacagtttcacagaccgtacaggaagtatggctgggggaggcctcaggaaacttagaatcatggtggaaggcaaaggggaagcagggacgtcttagatg gcagctattcaatcacatatccaggctccacttgtaattctgtaatagttcccttgctatttctgccacatctgcagttatttcctccactgaagtctta ageeteteagagtaateeatgaaggetggaateaeettetteeaaacteetgttatgetatgtttaaeetteeteetgaaaeatgaaetttettaatg gcatctagaatggtgaatcctttccagaaggtttttaatgtactttgcccagacccaccgagcaatctctggcagattggccacagtagccttacaaaa tatttcaacagtgtttacggcatcttcaccaggagtagatttcatctttgctcatctataagaagcaactccttatcccttcaagtgttatcatgagatt ttgccaagaaatgctaacggtcagtgagtcttcagtgagtcctaatgttttttgttgctggagggtcttgcctcaatgagaatggctgctgatgatcag ggaggtagetgctgaaggttgagetggeegtggeaattgatgggetetteettteacaaaaaatttetetgtageatacaatgetgtttgatageatt tacccacagtagaacttcttcaaaaactggagtcaaaactctcaaaccctgctgctgctttatcaactaagtttatgtaatattctaaattcttgttgt taatagggccgttätttcctttattatgagcttagcctttccattggaactgctggaataccttgggagatattgtgggtttgattccagacagccataa

FIG. 2-29

caataaacgcgcacgtgcaaatatccttgacatctgatttctttacatttgggcaaatacccagtagtaggattgctggatctattaatatgttaattct tttatgcaccoctgtagagctgtctttaaactcattcagcaaattggaaacatttagcttggatgacacctctttaatcttccagtaatctcaccataga attattattattocagagtogaaataattatooogttgaaaagaocaagoatgtgoacaoootgttgtgaoaoagooggttttgtootatotgaaottgo attectacececacecetgeteaactectectetteccageetetggeagtaatttaaagtgtgagtgacaateteacetettataattatgtgatettt gtgtgacagttgtatttctgttcctagcttatttcacttaacataatgacctctagttccacccatgttgctgcaaatgacaagattcatttttttatgg ccaagtagtaataaattgtgtatatataccacaattttctttattcaactattaatgaatataggttgattccatatcattgctattgtgaatagtgctt toccaggaatagotgtgtaagcattgtggaagttttttccacattaaaatgtagtccaccagttcatttattccttttagggttgtgacagtcgcttgtg gaccactgtactotcaaatacattgttaatacttttagtaagaatggcctgctttcattctcttattactgagccattattctggactctgtttattatt attaaatcatacacattgttaacttgatctttcagagatgacatgacagtaattgtatggtttcatagatctggctgtgtttcaggagagcatttttcca totcatgtetteagtettgtgecaaaaggeaaagettttgaagetttecaeeacaetgatttggttteaagataatgggetaetattgagtttaeatg tagcattggtcttctgctattgtctttataaaggaaagtatgtgaaatttggaattggaatgtcatttcttaaccagagtagcaggttcagatggtgaa gatagaagtttgtggtecaatattaattttaaataagtgeetaetgttetetagaaaeteeeatteeettaaggaaaagtgttteatatgageeteteat cttacagtattttggcttttcagattggcttttgtcaataatatgcatttaaagtttctttgtgttttttcacagcttgctagttcatttcttttagtg ctgaataatattocactgtctggatgtaccacagtttattatccattcacctactgaatgacatcttggtggtttcttgtttttggtgatcatgaataaa gocactatgaccattcactacagggttttgtgtgtggtcataagttttcagctcatttgggtaaatacctgggagtgcaattgaaggatctgtgatattc attttctgaacaagtctggacacaaaggtcttgcttatatttttcaggaaagagtatttaaaatacttcttaatcatggttccaacttatttcaactctta taattaagtgatcattttttttaaattatggtagaatatgtgtatataagatataatttgtgattttaaccattttaagtatacagttcagttgtat tcatcatattcacatcattgtgtaaccatcaccactatctgtttccaaaactcttacctggggatatgatcattttaaaagggaatttgaaggaattcgaagaaataca tgtccagttcaatggattttgacagatgcataatatgtagccaccattgcagtatcatacagaatactttcactgccctaaaaatcaccagcacccaac ctagtcattectgcttgcctcccctcagcccttggtaaccattgatctttttactgtctccataattttgtctttccagaatgtcacatagttgagat tocottattattaacacottaaattoatatggtacatttgttacatttggttaatgotgagacattattattaactaaagtotgtagtttttattagtgt

ccagottcagacaggggtgagaatgatctttctgacacgtggctttggcctcccattcctaattactcgacttggctcccacggcctagatgcagtgag agggottcaacacatgaagctggggagacacaattcagtccagaacacccttggcgctgttgctggtagctgtcctgacttccctctcccctctggcagt totgttocatgcagggcacatgccttttgtattagttggtttgggccgcaataacaataccatagaataggtggtttgaacaatggaaatttatatttctc cgtetetactaaaaatacaaaaattagetatgteetecetggeettttttetgtgaaaaggeettttgegtgageateeetagtgtetettettaeta ggacagcagtcctattggattagggcctcaccctatgaccctgtttaatcttaattacctcctaaagaccccatctccaaatacagccatattgggagtt tgaaaactgocacatatttttaaaagaatgocaacatgatttaatctagtttcattcagtttaggaactgaaatgoccctgggtgagggacagcatcoct ctttatttatttatttttaaaagaggtggcaccatcgtagctcactctagccttgaactcctgggctgaagtgatcccttctgacccagcctcctgagta ttoatttogottottoootttoottootooaotgootaocacttotgottatotgacatotaooatcaottoaotaaaaottoagtgogagatoaocag ctcagttttgttgtaagataagggtagggaaaaacttaccccataaaattgatgcaagtgcatagaagaatgtctggcacatagtaagggttccttaagg ataagtcataattattgtcattaaaggtcattgcttgccctttttaggctctttggcctgcatgctgattgtaggtgttcactaatttttccactcc ttttcatagggcctctcttctctcttttttgacgatctctggggtttcccacattttatatcttagcccctaacttttccctgaggatagaag tttaatttctaacctcaggctggccatttactccagaagtcttgtgagctctattaaccaaatctgccaaaatgcagctcattctcttatcacctaaagt ctettotetetgttettagteetgeetetetttgeeaceatetteattaatgeggteactgtetttaeaaeteetgetggggtateaeaegttgget teteattgecegteacceaagtecteeagttgateteeageatetgttgattgtetgtteatggtgteatgeagtgtgtetttgetttgetgtteeeget aatagtettttteeeeeattgggatggaaaataaaggagaaaagaagtggeatteeeatagggaatattteetaagtttetaatgeaaagtttetaate ctccaggcctcaagctatcctcctgcctcagcctcccagagttctgggattataggtgtgaaccaccatgcctggcctaaaatactttttaaaacttctt cogtgttagccaagatggtcttgatctcctgaccttgtgatgcccgcctcagcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgagccactgcgcccagcctc gaagaacaaaaaacettetgteetggetgetgacattaactcaattttagttattttgagagggcagaagaatattetaagtagaetgttaggggtteeta acaagtgagaatttetttgcaagtcagtgggccaaataaacgatttetttaaaaatacaaatccattttatcacttaagagtatttacatttagttccaa cttccagatgttttgcttcttgagagcaatggaattggaatcctaagttttaccactttctagctctgtgcctagggcaagacacttaactttgatgtgt tgtatttttttttttttttttgagatggagtetetgtegeceaggetggagegeagtggegegateteggeteaetgeaageteegeetettggggttea ggccattotcctgcctccqagctcccaagtagctgggactacaggtgcccgccaccacgccagctaatttttgtaattttagtagagaggggtttca atccagacgacatgtttggagataggttgagagagggaatgacatcttatgcttattatatgtcactcttgctcttcagtatttgaaggaaacactgtgt gaaaagaggacttggaataatgccaacacacagaaatgacgaatactcgaggtgatagatgccccaaacccctaatttgatcattacacagtgtaagcat gtgatagagtatcatatttgtgcccccatatacatgtacacatatttgtatcaataagaaatatacaaaaagccaaacctttttagctataaaatctg totottatgttoaaatgtatatagttagaaagtgotggagtootgtaacatoagtattoagagtttaotoaagotttoatootoaggoaaaottagoago tgttatctaaagccagacttgcagcatcagaaatcacctggagcttgtccagaaagcaagagtcttgggctccacccagacttctaactcagaatctg tagttecacaggetecectggtggetetggtatgtaataaagttatttgagaagcactggetggagatettttaeetgageetgtaateatggaateace catcagtatgtggagtgaccataacatttcaactcaaactctatttctaaaatgaaaaatctgtctattgtatctaattaagtatatgacaaatatcaa gctctctttccactattttctggtgttctcatgatctgacaatgacagtggcaggaccatgtactgagatgaccgaagtgaaaatagtaatgctcttttg ttttgtgtattttagaatccagtctgtgactccttgtgatagagaattcaggcattcttgagacttctcaacagattctgactttcccaggtacaggctt tgġttacaaacataccttagaaggaataagttctaatgttcgatagcagtgtaggatgaccatagttaacaacaatgtattgtagatttcaaaatagcta

FIG 2-31

agocaaaaggocaagaagtgatotocactoaatgtttttoottotggoagotagttaatotgtggagagggoaotttaaacatoattaaatatoatotto ctctatttattactttcttggactcttggattcctgtttttttcagtggtttataatccctgactgtccctaatttttttggcggcctgattgtccata gacatatttgagtgatgagttaacaggcagacagaaacttaattttctttatagtcatttgtacctactaccatttccgtttgcaatgacatgagtcgtc teeggttattaccetgeagtacatacgeactttactggetgeacctagttgacttetgaactgeecttgggetecetetgetggeatagtggtgegggag aggtggagagagcccttccagctctcagaaggggcctggagccggtatgtgcctgtgtgtctgtgggctggagcccagtcccattaggccctgcccgtg catootgcacatgtaccotggaacttaaaagttgatggggggaaaaaaaaggacactgcattotctactcagggtcactgttaacgtttagocccatc tttttttttgttgagacagcgtctcactcttgttgcccaggctgggatgcagtggcacgatctcagctcactgcaatctccgcttcccgggttcaagcaa atttgaaattgatacaagacttttatctaatctgaggtcatttccagttttttcaatggacctagtaatgccagtctcctttaatgtggattttcacag ectttgteetttatgaeategatgttttgaagaatgeageeeeteetettttaaaaaetagaaeetteeggteaggeteggtggeteaeeetgtaate ccagcacettggggggaccgaggcgggtggatcacgaggtcaggagatcgagaccatectagccaatatggtgaaactecgtetetactaaaaatacaaaa attagetgggegtggtggtgegettgtagteeeagetaeteaggagaetgaggttaggagaateaettaaaeeggggaggeggaggttgtgggtgagte attcagagoggtccatotgcctctcactggggtatggccatotctatccttcagtcagggtgggggcttttctccattatactgttactacacttgatctc ttoctcaaaatttotcoogagotttagcatcoagogatgatttttgtotgaatotttacaaagatggtcagggtggcattottotgtagttottocttot tgtctccctttgacgtgccctccaagtaaatattgtgtttcatagcttttaaatcagactgtcctttatatgtctttcaagtttgtggagaatttacact gaggattagctgagaaattttgtaaataagagagcatctacccttgtgattttaaattgaatttcatacttaaaatcaagtactttttatttggagtca aggtttgtttattgtggcacagtgtcggggaatgaagaggtgtgggggtgtgggggtgttcattaacctctcagcctctgccctctcacctgtgcaaca gggtececactggtetecetetgggaagatgtgaceageatggggatatggggagaettettetttetgtagaaggtaaaceaactgetgetteggtgga cggttgaccagtctctctgtgtgtgtgtctgtacacatgcatactcttattttctgagcaatttgagaggaagttgcatatatcatggcgtctgcccc ttettgtgeeteagtettetgagtaaetggggaetgeaggeaegtgeeeeeeaaeeagetaatttttgtattttagtagagaeggggatteaeatatt gcaacaacaaaaccccaacaaaaacttgttttggatttgtctgatgtttcctcatgattcgattcaggttctgcattccaagcctgaacactatgtaggt ccaagtgtgatcccatgtggttccaggggccagcagcctcccatcaccaggatgcagactctgcatcacagcaagatccccagggccattagatgtgaggg actggettateettactgeeeggetetaggetacagecacaggatggaggacagggacagggacttggaggeacgtaccaggetteaaactgcggeteetttac ttgctagctctatgcccaaagacaggtttacaggaactgtccttgtcttgtttcccctctgaaaaatagggagaggcagaggtttacctcacagaggttt aggaaaatgaccactgtagggtggcttccttcatttctcagttccttatgctcactcctctggaaattggagataacatgactaacctcgtgttattgag ggattaaataaattctaatgaagaattgttgctttaatctgacgaaaaccaaattcctactctccagcctccattcgagttcttccatcaccttgttact

FIG. 2-32

gootttatttttacotcottagtagaaccagcaggagotgcaattgotgttgottgagocaaggocacagtcagoatagaaaggttotgotaagagactg atattaagtataaaatttgttaaaagtotttaatggtotgcococaagotacatttocattttgtatgtotttoagttootttotaotttgtatttggotg tgactggagataatgagaacaaaaactggttcaaagagccaggatgttgcataaaagtcctaagattgtatctaagcaggtaaaataaaaattttaggca cagagttatggaggaggaggacctcatgaaccatactctttctagtctagggacataactccaatgcctttcctgtcccagtaagaggccatggatt cctgtaatccgagaactttgggaggccgaggcaggcggatcacctgaggtcaggagtttgagaccagcctggccaacatggcgaaaccccatctctacta aaaatacaaaaattageegggeatagtgggtggtggtgcetgtaateeeagetaettgggaggetgaggeaggagaateaettgaaeeeagaaggtgga catatgtattttatacactagacacatgctgatgtttttaatgcttaaaatatttaggtttcatacttgcttccaatccaaggagagagtatatctgagct tatggagtgagagtgcttggatgtgattccttcaaagtcaggtctaggagactcaggatgcctaatctagaggtaagaacattgtgaggaaagccagtga attcagtcttgtgcatgctgacttttgaagtacttttggaagagccaagtggaattatccacaggacaggaccaaatcttacctggttcttccccaggccg actagtecacaacaggaaataaaaagagttgeeeegataccaaggtgtactagtecatteteacactgetatggggaaataeetgagaetgggtaattta taaagggaaaaggtttaattgactcacagttctagatggctggggaggcttcaggaaacttacaatcatggcagaaggcaccacttcacagggtggcgg agagagaatgagtgcccagcgaagggagaagctccttataaaaccatctgttctccttataaagatctctaataaaaccgtcagagaactatctcattc actatcaggagaagaaggaggaaccgccccatgattcagtttactccacctggtcccgcccttgacatgtgggtgttattacaatttaaggtgaga tttgggtggggacacagagccaaaccatatcacaaggctttctcctccttgctgggattgtacccatagcctctttctgagtcctctcttttagcctc ttgagttaactgaatttttgccattccattaacccatcccatgcttttcccacttctagatttcacttttcttgtaggctagaatgtcttgactgggatc attacttaaatttgaaatgctcacatttattaataaggcatgtaacatctacatgagccatcatttgctttttaattccacattgattaggagccaaac agagggggccagagactagggggcttctaagaagaggtggcatttctgcctcagtgttgaaggatgaataactttgacaggctggaaaaaggtgacattt caggtagagcgtgtcacatggatgtaaataccaaaggtcaaggacatgggcttgagagatggtgagaaggatggaggtgactgtggcttgcattctatcc cctgggtctcaagtagggtgtggatgaggacaatggaaatgaaggaaaggttagaaggcctgtggtaccggttggtagatagctcttcgtgctttctcca aaattgtetgggetaagtttaggatgtgtteaacaaacaggaaagteaagtttggetaaagcatggttgagtaatagtgggaaatatggteagaaagtag ggccactgattgattgacagtgtctgggtcagatgtctatccttaggccagtccctgtgaacaaggggatggggtgtctgcgtggaccagatctgaagca ccatatttttotattäccigaatgttotttttagcatttaaataatocattttagtaggcatttgtattgctttttocatttcaggtagcatctaaag tgaatgtocottgoatgtataotattoatatgtgacttaataagtagagottgotaaatgggtaggaaottacaggaaaagggaaaactotagtttgaga

ctgatttgaaaagagtgaaaaatatctctgatatttatccaaaatgccatcatggggcaaacgggaaagtaatgagattttatctatgggcaggatgttc ccagggcctctaactcctggggttgatttcttcagtgaagttgcaccctacaaagggaatatggccaaagcggcactcaactgaaggctgatatcaggcg attagacagccatgcattctgcgttttgtctggaatggattgtagagagatggacttatatgaggactaccagtccccgtttgattttgatgcaggagtga acaaaagetatetetetettgteteetagtggaaatteateteeeeeggateacetaetetteagaaatttggtaaetaetaattttgtaaagttaagtt tgettggaataaaaeetagacataaettgggggtttgeetggetttaaaattgttagtgtaaagatgtaeeagggtggtggttgggttgtaaetagetaata agctattctagattcaaagtacagagatagatggctcattaaatatttagaatatgtgtatacttagaagttagattttaaaagttagtactatttatgcg atcactagacttctccattgatagatattccaagctcactttgagtttgttgagctggtaaataacaaaaaaggaggaatctgaagtccttggtttctag ttgettaggtaatttacgacaactttecccgatttttetetttagtaaaatgatggttaagcactgactcagttcaaggtettgetaatgactgteetggg cagottagocatootocoggotgggtoootcatotoatagocaatgotgggaaotggttaaatgacottototgtaatttgooaaataagoaatcaggtt tttccagaagttaattttttccttattaatgaagaacaggtcacattttgttcattttaagctgaaaaaatgggtaacctagaaaaaaacatggtaaagg tgacagcatgaaacttagttttaagtattttaggtttgtgtatttgccgacagtagggatgtgaagcagcattcctcttggttgcacctggtagcc gggcctggggtccccctttgcccagcccccttctaaacttataaattttatgtataatttaataggggccacacagaatggggaagctagagcttgataat ggactgaaactcaagtgacttgcggggggggggggggacctttgagaagctgggggctgtgggttttgtgacttcaggtggaccttgatcggtgtgcaagca tocagattocoaggaagattgacactgottotttttagttocottotacoottottgtotottggtttoacotootttoattttocaagttatggto atggctgccttgggatgttttctgtcaaaaccagggcagttgtagggttgggtgtacctctaggcagattctgaaagattatcttcacaattcctgttag tgcattaattgaaagaaaagagggtgaacaagcattaaaacaagcagaaaccacctcagcagtcatctgtaagaacacagtgattttaaaatggccaaa taaaagtgggggcctggaagagtgattactcatctctgtgcccatgacccctcagggcataagaagtctgcacacctgtctgaacatcaaacatggttgg togatggaatgaataatgtgtoctoogtgtgtttgcactotttgtatttotacgtagaagottttaggaocaatacattatgaatocattaaaaagttott gtggctttttggccactatgtattttcttaatcaccagacaagtaatacagacaagaaggactgatataaaaaggaatcctacccagagaggttgggaata atattcagaaatgccttatacctccttacctgcaatcctcacaaatataagaatctatcaataactgaagcaaaattttatgaaccagaacttctcctta ctatatgtgatgtactotgacattttatactatttgatgccatttcttcttttaaagtgctcatctggttctgctaactggattttacaacccatagtgt gagecatggecttagacaaacaaagaaggtgtgggaatacccggggagetttecattcaaagtagattettettettgagtgcatgtaactgaageacea catggaaatacagctttatttttataccaagttgtgcttagaaagctgattgctaaaccaggaagcttggctttcagaattttactgtaatccagggtgg tgattttttttttttatttattttaaataaattgtagtttcttgttgtaagtcagccagtgtctgatgtttgcctgaactgtttgtacctctgggccatat

FIG. 2-34

ttggttatttctattgacttaaggaattatgagcaatggaaaaatctgacattttagtttaacacgatcatatttgatactctagaaagactgaaaatc aaactgaaattoottagotoatagttottttoattotgttttaocotttttgattttcactotgtgtoattotoacttottttagagaagtggttaoca cttottaaaagtttttoatgattgoatcagtottaaatagoaaacatggotgtggtttacaaaataaaaactggagtcaaattgaagagatgtagaattt aaaaaatgaaagagatttaagggtocatttagaaatacotggaaggaccaagtaaagcatttgaaaatactgtgttttacottgaggatogtttottott aggagcactttgcacccgatgtggctcccaagcgctcctttccccttttgtcttagtgcagcccctcccctgctctgtttcctttactcttaataa gccaacatggtgaaccctgtctactaaaatacgaaaaattagccaggtatggtggtgggggcgcctgtagtcccagctactcgggaggctgaggcaggag aattgettgaacttgggaggcagagattgtagtgagccaagatcgcgccactgcactccagcctggtgacagaccaagactccatctcaaaaaataaaa tgctaccttgactacaattacccaactcgttttccccctaaggttttactgttcttgccatgggcacacatgggaaaattccagccttaagaatctaaag ccacagttttgccccactgtgggcatttgaccatgtttgtagatactcttttggttgttacaactgggtgtggggtgtggggctgctactgacatctggtg agtgggcctgagatgctacacaggaagatgcccagggcagtccctgccacagtcatccaccgcatgacgcccgtggtgccgtgcctgagaagcgctgcct acaacaaggcacagagaatgggagccccaggcacagacttaacatggggaaaaaacatcctgtgatcttctggatgttaccactaaagatactttgaat aacaaacaaaaaaccettttatttgaggttcaggggtgcatgtacaggettettatatgggtaaacatgtgtcataggggtttgatgtacagattette catttgttcccctctttgtgtccatgtgttctcatcattttgcccccacttataagtgacaaggtgccctgtttggtttctgttcctgttcctgttagtttgc ccttattcctagaggaaatttaaggatggaagagacttcctctctggggattctgagatttctgcatggctgacctttgtcactcttttctggaatgt gtgaccagccatcatggtgaaaccccatctctaccaaaagtaaaagaattaatcgggcatggtggcacacgtctgtggtcccagctacttgggaaggctga ggtaggagġattacttgagcccaggaggggattgcagtgagctgagatcaccaccactgcactccagcctgggtgacagaatgagactccatctcaaaaca atagaatggtttatattcctttgggtgtatacccagtaatgggattgctgggggagaattttctaatgtacaggaagatgcagacttggcttatggcacct tgtttttttagaccgcaacatctcagcctctctggtaatggatattatagaacagattaactattcaaggcttaagttctcctttggtcaagtgtttta ccgtgggaataatttgttgatactttatacgccacttggatctcaacattctattccatctttgggctgaacattatgaggaccagggtctcacagctgg ggtottttgttgcattatotottocattotgtgaacacocttaaggataatatoccaaatgttatttacatagcacotatottoctottaagaatttttt ttttttttttgagacagagtcttgctctgtcgcccaggctggagtgcagtggacgcgaccttggctactgcactgcaacctcgcttcccgggfttaagcgat tottotgootcagootcocaaatacotgggactataggtgogggcacacacatogtgotaatttttgtattttagtagagacggggtttoaccatattg ctttttaaaaaaaacttttggctgggcgcagtggatcatgcctgtaatcccagcactttgggagtctgaggcggggagtcacttgagctcatgagttt

gaatatttgcagatgtcagagactggcaaggagcttaggggtaggaatctaagcaacacatagtgacagctcaaactaggcaggaggggaggattggaag caaggagtgaagtggatgtccagaggagtgagatggagccatgacgtctcagagggtaggaagaaaaaaaccaggaggaggagagaaggaattgagtttca tagggcatggaacctgggggaaacagcaaatccttgtgtgtacccattttttgcaggtaagggggtttggggctcttgaagataaatgtgattaaagaag atcaaccaactagtcaatggctgaatcagtgtttatgcccctttccatcggaattattctcctggggctgcggtagccattctgggtggcttatcacccg gttotggaggttagaaatctgaaatgaaggcgttggcagggtcttgctccctgtgaaacgtgcagggcaatgaatccttgctgcctcctcgcttotggtg tttgcttgcagaccttggtgttccttgttctgtagtgatgtcaccccaatctctgcgtgttctctgtgctttgcgctctgtatcttcacataatctcttc totgagtototgogttcaaatttoottottataaggacatgaacoattggattagagttcactaatcoagtgtgacotcatottaaottgattacatotg actgcaggttggagggtatagtgggagtgttgtgctggtgagggcagtagcaggagatggggcaggtgctggggagtgggggccagattgtccagagtgag gagetttgcaagaagetgggaagecatcaaaggaettaaggeaegggagtggegtegteagtcagatatgeaetetagaaagetettgttggggeaggttgag gactgaagtgcaatgtcagatggccttggcgtggctagatgagggtagtgacccagaattgtccttagtggaagggaggtggaaggggcagccacaaggt acaggtgcacgccaccacgcccagctaatcttttgtgtttttagttgagacgggtttcaccatgttggccaggatggtctcgatctttgacctcttgatc gattacaggtgtgcgccaccacactggccaatttttgtattttttagtagagttgaggtttcaccaggttggccaggctggtctcgaattcctggcttc acatat ctatgtgta catgtata ta cacatat ctgtgta catgta tata ca cgcatat ctatgtgta catgtatata ca cgcatat ctatgtgta cat gtatatacacgcatatctatgtgtacatgtatatacacgcatatctatgtgtacatgtatatacacgcatatctatgtgtacatgtatatacacgcatat ctatgtgtacatgtatatacacgcatatctatgtgtacatgtatatacacgcatatctatgtgtacatgtatatacacgcatatctatgtgtacatgtat cgocaggotggagtgtggtggcgaatotcagttcactgcaacctctgcctcccgagttcaggagattctcctgcctcagcctcatgagtagttgggact igaattttttgggggcagctgacatattctttctgtgatatcatttttgtcccacctatgtaaccatggtacttttgactgcacactgttttcctgtaa gggttettatettteettetaaettgaetgtataaetteetataateeatttateeacagtgttgaeaegeatetgetgtgtgeeagaeactgtgeatea tatteccagagecaagaactgtttetcagecaaggteacgggggtecaggggagateececaagagtaggagaeacttttgaettatttaagetaatggga tgtgaatataattgatgtcactgaatgacaccttagaaatggttaaagatgatacatttttgttgtatattctaccataataaaaaaattaaatgggcca ctgttgcccaggctggagtgcagtgggtgatctcggctcactgcagcctccacctcccaggttcaagtgattcttgtgcctcagcctccaagtagatgg cttaccgcgactcccggtcttaaagttattggtcctgctttgaagacttgtgtaggaaaggcctgtgcagctttattttccagagacgcttccagggctca octggaaatagggatggggttcaggcaggagaaataatatgtgcaaagacacacgaaaaatagtgtgttttagagatagcagagatggctgtacaacat gagatcctgctaaggctaaagacacaggattggagcatgaaggccaagtattgcccagctgcagtctgtattctatacaatagactggaccgtaggttct aatatatgttaacagattotttottgggtaggcagtgttaacattcaggctaaatagcagatatottagactocattttggcatottttccotoctagt

tgtgtttgataatgttatctgtgactttcaaaccagggatccccacaggttcctagaccctcaggaaagtaaaacgtttctatggagaaagactaggccc tgttteettgteetgeeatgateattgatgtttetetaaagatgttegtgatggagetgagtegagtegagagaagaagaaecaagtattaateetgeetetgt aactetgggcaaattatatageettagaggacegcagttteetggtggaaaaaaaaatacteeteggatggtggttatggggtgtttttatttttataa gataacatgtagacttcccctcacagtggctggtgtagtagatgtcagtagatattaattgtatttccccaccatctttgtcttttaaaaacagctttc catcagattctgagaaaaaaaaaaacacttaaattaatgaacaaataagttttggattatggttttcaataatctatacttttaaatgttcttattt ccacetttcatgttgtgaatgagaaattaatetttteteccaaaagecagaetetatttteatattaaateetataceattaetgaacatacaagaaaca ggatcatatctagacgaatataaggcaaaatttggattcccaggtttggggaaactttagttggaattaatgaagactgcttttgatctagtctgcca gattetteaettttagggtettattattgettetagataeettteaggtetgaeeateageeteetetttgtetttgtettteagateagtgatgtg aagcatttgtttttacatcagaccgtctaggtttaaaatctgacctccaccaaagatttaggtgtgttaacctgggcaagttgcttaatgtctgtaagct tgaggttectgatetgtaagtggtgacagggatececaceteacagaagtgttgcacataagtatttaaaacaettaatttggaettgtetgtaaatgga atgoactetgtcatggtggctgtggttaataattttctcaaggcatgactgtgatgttttgctggtgattttggtatctaccattetgttcttccttggt gttottttaatttotaatttttttooagactgoacotttttaattttaatgataatgatttgotgocacotaoggotaatgtggaaagagoagaacatg tcattaccaactttottagatgotgaatataaaatotcaaggtcatcotggcagacttgaagccaactggacaaccogtcatcctcttttctgagagatt ccaagogatectecegecacageetectgagtagetgggaetacaggtgeaggecaetātaeceggetaatggtttttgagtttttgtagagacaggate toactttgttgcctaggctggtctcgaactcctgggctcaagtgatcctcccaccttggcctcccaaagtgctgggattacaggtatgaaccactgtgcc tggccaaaatttttacatttattgaagttctttttagatttattcagacgtttacacactgatcataacactcctgtgcatattttctaaaataaaaaga taaaatgtetgtggtgcagcetttettaagagacgtetgtaaceggaeetggeattttetaageeattttgeaaattttgaageatgtttgeaggtgata accatgtcacaatgactggctgattaattgtacagtgcatctcaaagatgtaaaatgtaaaaagtatcttcagattgatgggatgtgtctctgctgtct aggotgacaatotgtttgcacagotagatgaagagaactaaggcaatggctaaaatgttaataacotgatggaagaagtatcactcattttcagtcact acteetggeeteaagtgatetgeetgtetetgeeteecaaagtgetgggattacaggtgtgtgtgagecaccatgeecageecetaaaaatttttatta aaatttttgttgttgttgttttgagacagggtcttgctctgttgcccaggctggagtgcagtggcacgatcacagctcattcagcttcaacctcctaggc gagagaggegetecteaaaetettattttggettaagtgtaggttetaeatttttagtaaaaaegettttgetgettteeeeagttgaaatttgtgaaa ttottggccactotgctotgcotttccctgctotgaccacctcgcacacacacatttccactttgtcttccgcacattattcacaaggactctgaagtc aaaaaaaacctgotttatcataacttaagttttaaatcttttttaaaattatttttagtagagatggggttcaccacgttgcccaggctggtcttga ggggactgctgacttaaacgattcagaattctttcagatctaaaattgtatgacaatggccaaaaagcttttaatcaataatcttagaaagtcttgaagc acttggtcataattggaataaaagtcaaagacgaagaactagagggaagataaccatttaagtgggtgctccaaaggggggttggggctgcacccaagca actgttctaggcactgtgagttctgagatggagagataaagtgacatcaggactttatagtctagaactagagatgtgttcaggactaagctcttaccgg ttgaagtgttgtatttcatcaaaatccaagacaccacagattgtaagatgttactattattttttgtttcattaagtataaaatatgctaatagttaaact atcagtggtggcattagattctcataggagcatgaaccctattgtgaaccacacatgcgagggatctaggttgcacattgcttatgagaatctaatgcct gatgatctgaggtggaacagtttcctctcaaaatcatcaacccccaaccgccgtggaaaaattgtcttccatgaaaccagtccctggtgcaaaaaaacact cagaaatootgittocaaataaagacacattoattgttgtcaggggttaggaaattgaagacatotttaaaggcagcagaggttcaactcacaacaccatc taatttoaaagotoatottgtottttootattottgtaaaaatotgtootoagttttotoatotttatataaagaatttgaottaaaacoagggatoo

ttocagotocottocottocottocottocottocotgocttocotcoctocotcoctotocottocottocottocototocotottocottocotoc cagatactgtatttctccccttgtttgagtagatttgcaaaacagtgtgtatcaaaaaagcatgaaagagtctttgctatttaagtaatggtttggtacc gtagatttacaagcacacacagatgctgggaaatggtttctgacagtacatagtacagcacgttgttcacggtgtggtttggcaggaggttggagtaagag tttttgtgtgttacttttatgcctttaacagttctgtgctttccaggtaggcactattttggtgctgccatgctgatgattattattattattattaactg ctattaatcagtgagtgtacagtagagcctgtaccaagtgcctttgtaacttgtacaccatgtacataagcatcatctcattgactcatgtaattctcta acattgetgetgtggetgaaetggeagtteteagaaatggteetggggggtageagggaacaactgeagtggetgtgatgeteetgeaggaagageag aagoottagggtaaggoagotgaggocaggaagggggtgacaaaaagottagtogtoaaataatacaaatacaatattttaaaaaattaatgtaaaaga ttagtggcctcttcaattttgcacccaaggttggggtgcctttctggcctcatcttagcctgtgggtgagggttggggtaggaaaagagggggggagatctgag taaaatttacttaggacatttagttcattcagtggttactcctttactgagtttatgaaatgttggctttgattaccacagcaagctgaagagatatgca cttggtagtttccggtggttagctcagattttcttttgtcctttgctgagaaagccaggtcatttgaatatccagagatgagatgtggatctactcta agttecaggggagagaaageatatgtgtttaettetecageaggtettgagtaggggagagagagagagagagaggggggaeteggttegtttttatatgag tattteettgatageetageegataettgaatagaaceagaateeeettggattetttttggaattgggeagtataeataaageattgtgtttageagt gttatggttettaetgtgttgeettatatgattgttaettgaatgettgaeteteagttteaateteataeaaetttetteaeaataaeetgaeatagag gtgccaatgccagctagcaggagacgggtccagtaagggctacctgccaacctcaggggtcacactttgctttgaaaacagtaaggaatcaccaaaggat ttaagotgaagagtgatacagtcagatttotattatagaaatattatttgggcagtotgttcacaaatattttagaggaagacotgoggaagcaattat gcattgagcttttctacttgctgattgtacctattaaatattttatattcagtcaagagcttaatcatatttttgccagtccgatttgtggttttttgaa aaatcatgaataaaatatcacaattttaaataaagatgagattaccaatagtgctgttcatgcagagccattttggagtttgagacaaagtatcagcaat actgatcottcaatttaaaaattttggcatttttgttcatcatgggttotttgaatttgatttttaaaaaaatactgcattaagatatttatattgagtgtt aactectgeeetgggttaetggggaggtaaaatettteatetaaatttaatattaatttaeettteggaggaatttaaagteteaggaggatetett attggetttattetggetaggacagtggaggagettaaatagggattttaetttagattttgcactttaaaaaatggtttaaateeccaaecaggtetget tgagttttgcttgttttgttttggagatctgttgtagttggagaacctgggagttctgtacaaaacattaaaaataaaataacgtttaacaggtagctct

ggggggggggggggggggggggggggtttcactctgttgcccaggctggaatgcaatggcatgatcttggctcactgcaacctccacctcccag tcaagcgattgtcctgcctcagcctcccgagtagctgggattacacgaatgtgccactacgcccggctaattttgtattttagtagagatggggttt tocatattggtcagotggttgtgaactoccaacotcaggtgttctgoctgoctcggcctcocaaagtgctgggattacaggcatgagccacogcacotg tatttttettgtetaaetgetttggetaaaetetteagtacaatattgtgtaaaaatggtaaaaatgggtateeetgtetttttttetgatettatggg aaagotttcagtotttaaccataagtatgatattagotgtcattttttttcacaaatgcacttgcgttgaggaagttotottttattootagttttagtg tataacactggttgattttcatgtgttgaatcatccttgcattcctaggatatattccacttggtcatgttttataatccttttaatatgctgctggat ttcataggagatatggggctgcttttcttgtgatatcattctctggctttggtaaatagggtaatgctggcttcttagatgagttggaaagtgttcta ggagatttttgatacttgttcaatctctttacttgttcagatttcttcttctattttgttgggtcagtttagtcatttgtatattctatgcatttgtccat tgotatgttgcccaagctggtttcaaactcctggcctcacgtgatcctcccacctcagcctcccaaagtgctgggattacagatgtgagccactgttc atttgttattttctgtgttgattatagtagtcctagtgggtgtgaagtgatatctcattatggttttggtttgtgctttggtgtgtgatgtgatatctaaga ccatttctaaatcctagatgataaagatttacccctatgtttttgtctaagacttttatagtgttggctcttaagatttaagcccttgatccattttg gattactatagetttgtagtaagtttgaaatecagaaatatgegttetttaeetttttettettettaaaaattgttatteaaggtteettgeaatte. atatgaatttcagaatotgottttocacccacacaaaaatgotgttggcattttgatagggotcgcgttcagtttatagattgacttggtgagtattgc ptottaacaatattaagtettecagtecatgaacatgaaatgtetttecatttatttagttettattttactttagcaatgtacaaaacattttetat tattgotattatgtagaaacataactgaatattatatcttgatcttatattttgcagctttgttgaatttatgagctcaaatatatttaaaaaaattt ttgagacaggtattgctctgtcacccatgctagagtgcagtgatgtgatcatggctcgggggcagccttgacctcccagctcaagtgatcctcctgcct geet eet gagtaget aggaet acaggeget t geeaceat et geet gagt taat tit tit tit teagtagaggigget et getat git tit t hagtgatectectgecaaggeoteteaaagtgetgggattacaggeataagecaceacacacetettgaatagatttttttgtggattetttttttt eatettetggtttttttagaagagtttgaaaaggtttgteeattetttaaatgtttggtagaattaaecattgaagetatetaettttaeaettttettt ccttaagtgatccacctgccttggtctcccaaagtgctgggattacaggcaaaaaattaacgagtataactcagtaacatgtaacattcacagtgttg cctggcaatacctaatttgctttgtgactctatggatttaactgtcttctggttatttcatataaatggaatcatacaatagtaaccttatgtatttg gttotttocottoatgtttttgaggttgattoatggtgtagoacatatotgtgottoattatgtttaatgaotgaataatattooattaoatgtatota aacttttttttttaagatacaaggtcttgctctattttgtgggttggtgattgtgcagtggcatgattatagctcactataatgttgaactcctggggcca ggcccatgtttcaagttttttgggaagcaccaaactgttttcacagtattaacaccatttaatattcccatcagcaatttccccacatccctggcaa yttaattagcgtatatggttttggtagggatctaacttcattcttttgcatgtggctagttttccccagtgaatgctcgtggcatccttgttaaaaaag tegetetgttgeccaggetggagtggcagtggcacaatettggetcattgcaacetetggetectgggttcaagtgattetectgectcageetectgag agctgggattacaggcgtctgccactgtgctcagctaatttttgtatttttagtagagatggatttcgccatgttggccaggctggtttcgaactcctg igtatttttgtttatocatttatocattcatagacatttgggtgatttttcacottttgactatggtgggtagtgagttaggaacattttatgaacaat pttgcttgagtacctagtttcagttcttttcatatgcctagatatggaattgcttcatcatgggagtggtagttccatgtttaatgttttaaaatttttt tocotocottottaoitittettiootaaettottocatgaaattoatttaacataaaaattaaccattttattatatattittogagatggagt

ttgttgcttgttttttttgagaagagtcttgctctgttgcccaggctggagtgtagtagtagcatgatctcagctcactgcaacctctgcctcctaggttg atgttagccaggctggtctcaaacccctgacctcaagtgatctgtccaccttggcctcccaaagtgctgggattacagccgtgagccattgcacccagcc otttgotgoccaacttcattttacattctcaccagctgtgtctgagggttccaatttctccacatccttgccaacacttattaatctctgtttttttaa aactcaggtgatccacctgccttggcctcccaaagtcctgggattacaggcatgggccaccatgcccagccatatattttatattttgtagagggcatta gaatacagataaccttttcccacttaactgattttcaaaaacatttttatgccaatatactcttgtgcaacctcattttaaattgctgcgtagtccattt tgaatttoogoaagotoatttttaatttattatttataaacatttggattgtttocatttttgotattatgaataatagtttgatgaagaaaaacotto aigtaagttittaigcacttcttaattagcgctttaggataaagtcctggaagtagcattatgcctgggtctaatggtttttaagagtatatagcaaca agtettaeggggeaggtgetattatgattgatggaagaggaaacatagtetttatttaacaaatgaagttaecagetatatgatttgtaaatatttete tgtgcgggtttgttacatggtaatgctcatgatgttgaggtttgggcttctaatgatcctgttgcccaagtagtgaacatggtttttcagctctttccc ccaactetecetetecaettetggaatececagtgtttagtgtteceatetttgtgtetgtgtataececaatgtttageteceaettataagteagaaea tgtggtattttggttttccatttttgtgttaatttgattaggaagatggcctccagctgtatccatgttgcagcaaaggacatgattttgtactttttagg atgagtgcaggtgttttttttggtagaacaatttctatacccagtaatgggattgctgccattgaatggtagctctgtattaagttctttgagaagtatcc aagtgatteteetgeeteageeteetgagtagetgggattataggeacaceaceaceatgeetggetaatttttgtgttttagtagtatggggttteace tattgagacttgttttgtttgcctaacgtatactctgtcctggagaatgtttcatgtgcatttgagaacagtgtatttctactaatttggggfgagctgtt ctotgttgttgcccaggotggagtgtggtggcataatottgaotcactgcaacototgcotcccaggttcaagcgattotoctgcotcagcotoctgagt agctgggactacaggcgtgtgccaccatgcccagctaatttctgtatttttagcagagatggggtttgtcatgtaggccaggctggtcttgaactcctg tgcctoccaggttcaagcgattctcctgcctcagcctcctgaatagctgggattacaggcacgtgccaccaccagctaatttttgtatttttggtag agacgggggtttcagtgttggcatgactggtctccaactcctcacctcaggtgatctgcccgccttggcctcccaaagtgctggattacaggcgtgag ttgattattacatagttgtgaattttctgttttcctcttgtttttgatttccagtttcatggtggtggtggttggaaaaggtgctttgtatgactttaagtt acotcagcotcoctggtagotgggactacaggcgtgcaccaccacgcotgactaatttttgtattttagtagagacgaggtttcaccatgttggccagg itgagatggagtettgetetgteacecaggtggetggagtgeagtggeagegeegtettggeacactgeageetetgeetecagggttcaageaattettgt

aggaatagaaagaaagctagccagttggagaaataaaattcaaatcccataagtgttatgtattgacttgccacaaatatgtacattttgtcctttagta tgtgtgtgttttggtaggggatggagattatttgatttagtatacaaatacaagttttgtaggcattcagatagaaatgtctaggctgggaaggcagac caaactagatteetgagtgagagagacgaatagttgageacetetttteacaetgggeteateeactggetettgatgggtggetgteeatgggteaggg ccacaggtcgggagagtggatgttagagtgctttattaagtattatctgtgtagaaatttgagtcctaaacctacatgagatagctgagtaaggaagtat gtttactcaacaacattatacattgtttttagagagaaagataaatgattcaaaaaaatgtttaatgactggaattttggatgtagttctgtggtaataa tettaaettaetgaatgaettttgetatattettaeeeeaaaeeeetteeteataggtagaagaagaaateeagaetetgteteaagtgttageageaaa agagaagcatctagcagagatcaagcggaaacttggaatcaattctctacaggaactaaaacagaacattgccaaagggtggcaagacgtgacagcaaca totgogtatgtttoottgatoatacactttoottgggagtgtaaaggacactgttgtgcottttgtotggagagggggaagaaaagaggataaggatgot tttgtgttctctaaaagacttaaacatctgtgaaaacatttgactgagcaatactctatgttatttttaaagggcatgttgtctttgaaatcatagaaata tttcaatttcctgggacctaaagtctcttccacatggtgtctatttctctctgaaataggcagtccacccttttccctgtttctgaaatagagagtctac oattttocotgttttoctggattagoottttgttotaototgtocattttttocttttottoatagottotgottacagttttagattoctcaagoatat ttaagetttecataceteteatateteactgtageetacetataceteaaggettetteaagttttteagettetaettgeaatgteateteaettet agcacaagctaaccaacaaaggtggggaatatactgtgttgtgcattgttcagaaagatttagagtggtttgtctttgcagctttcattagaggaagtga gtacctcagagaagtgctaaggggtgggaaacttaccatttaagtctattcttagaagtgtctgaagctttggagcctgaagtagagacagaggaagtgg gaagettaagagagtgtacatgagaattcagecagtaaactgagaegtgeattcagaaaaecctagataggaattetggtteetaeattatttgtttgatg cogtgoaggttggggotgaaaatatggotttgcaacaagccaggagacatttctctgagggtottgaatgttaatggatatttagggaoctagat cocacetetaaccacetagtcaagtetgggcagtcagcatcaaggggttcacatgaaaccettgagagcagggatetectgaggaggeggtttgatttat trattttttggttttttgataacaggcataacaggtgtgaggtgatacctcattttgattttgatttgcatttccctgatgattagtgatgttgagc gaagtgtttotootatgttttottotagtagttttatggttttgggtoottagtocattttgagttgatcttgtatatagtgatagacacatoagagat tottaatoatgototttatgottttaaagtcaototgttttaoatgtatattgaattaaggaatogcagocatgatgtgotggotaggtgtgttago atggcagaattgtattccattgtgtataccacattttctttatccattcacctgttgatggacacttgggtattgtaaatagtgctgcaataaacgtggg gagaaacctecatactgttttcatagtggetgtactaatttatatteecageaacagtgtataagagttteatettetetggateettgecageatetg gttgaattgagttocttgtatttttggatattagtocottgtoagatgaatagtttgcaaatgttototocoattotacaggttatotottoaototgt tgatgatttccttgaatttagtcccatttgtctatttttgtttttgcctgtgtttctgaggtcttagccataaaatcttgtctagaccaatgccct tattggtcatttgtatatcttgggagaaatgtctatttaagtcctttgcccattttctaattggattgtctttattgagttgtaagttfctttatatg ttotagatactagactottattaggtatgtaatttgccaatattttccccattotgttggttgtctttactttcatgacagtgtcgtttgaagcacaac catgcagtatttatotttctgtgcctgatttattctgcttaacgtattgttctctaggctcatccatgttgctgcaaattacaggatttcattcttttt

cagagttttccttgccatttttataaaaccacttcacagtgcttttgtgcccccccttcactcatgtggattaggatagtgatgaaaatgacaaatgtgg totggottottacagattgcaagcottttcacattoctttaggtaaggagagtttgaaccatcactgcagtccagcagttgtataagaaaagtgtgctga gattagattaccatgotacgttggatgatcgtgtttgtccagtacataattttcttgcgtttagagtatcttttctctctagtgcattcctaatttcaagg ttttgtaaggatgttggaattcttcacctgggtttcattacacaattgtaacagactgcatatgtactgcctcctgatgttagtcttccatcttctattg tttatgatttttattotttotttacacttgttatttctttatgtacacaaggcaacttcatggtttgaaaaagggaaaagaatattaagctaaaaaaagc acattaaaaagatgttagctcaaaccatgccttatagaaagagactttgtgatgttgaggaaacctttctcttcccaggcagactctttgattatctga atattagaaaagatgagctgaccettettttgetetgtgttttataatttaatatagttacaagaagacatetgaaacettateecaggetggacagaa ggcctcagctgctttttcgtcttggctcagtcatcaccaaaaagctggaagatgtaaagtatgtcctcatttttccttgctcattaagtagctgacgc ttotttgtotttttagttottoatgatoatgcagggtaagtatgtottttggttgcaaatttgtgattgtgggcagagootggtgtgttaotaaggatga gttactotacctttttttttttgttgttgttgsgaaatatacataaggtaaaatctgccactactctgcactttttaatacttgttttactagcttatagtt ttagttgttggaggaaactaaggtggaggaaagtetttagagtataagcaggaaggatgatatagtagtettcatetetgtteetatggatgeagattat tgttgaaagtecateatgteegtatttggtagetetetaaagaeatgeaaattttttagaaagtatgeeeataaaatgtatttggataataaaaataeaa atgggtcctacttacgccagctactaattgcttctggcccttttttaggaaatcaagttgacaaaggcatctgaggaatttgatttcatttttgttttgt ttggattatgtgagaaaagaacaataggtatgagttetttcaggeetttgettattttcatettggtttgatgattattttageeettaeettgaette tttggccctgccttataggactctgtctttctggctggactagggcactgcagaagattgtgcctgagcttagggttgagcatacgaagatgtggtgat gccgctctgctggttatgaaggattttagaagttctgaaaatgttttctctttttgagagttctccagcaggtggtgaccactgcacttgaaacaattg tacctggaaggetcatctaaggtettetaggeetageattetaacateaaatgateatetgatgateatttaaggttgttgaaaaattetggttgtgaae atottacaaccagaatttottggttgaatagatttggtcaatttatgtgttatactttacaccaaaagaacaaattcctcgctcattatatttagactgt gagggtttcttgtataccatgggtagttgataaattaaaagaagtatttgacactgtggttcaagggatatggaaatgattttgacatttctttttact ctcagaataacccagtaagaatgggtggcaagataaccctggataaggaaacaggctcagacaaattaagttttcatgtcacaaacctctcaaaaatgtgg agtgggaattcaaactcaggtctggagccagtctttattattattattaatgtatttttttaaccttgttgtgtaggtatcaaaagattctcaggtcgta gtotcagatatatgctcttggcagaggtcaatcccttaggctttttgtcttttgaccacacatgctatgatatagcattatcataatgcagttttgttt cccggcacaaggaggagcaagcttctagcagcagaaaccgaactgctctgtcttctgtattgagagccatctgcagagctggtgagcacagaagttgttt tacaatttaactatcagaagtgaggccaactgcatttaacatgacagtacttgagtccccagtctttggtccattttctacccatctaagttggcagtg cottoccataatgigggaatigittiggtaggtacgatattatitigitittigitgitgitgitgicatcatitititititititgititicototioio taatotocaggtagotgggaaggaggtggtaaattatagotttgogtgatagoagataccacactagaataattttaagcattgcatattttacatactt

ccactgctggaggaagtgatattgtacatgggttcttagggacagtgactagaattagctgtgaaattctgaaatttgcacttactatccacctgtttc gattttattotgtttaatgggtatattttatottcaagtgtgatataatgcatacagaaaagtgotcaacacaaattcatttcagtgattttttcacaa cacattttgttgatactaccaaattcaatgtgtgggtccccgggacaaggaatttatcacatatttggccattaccttcttttcagcgatttctgccaa gtcagtgccagggttaaacataaaaattttagtgttattaaaagcatactataatattcagtagacacatttgtctcatattttggtatatttaagagga ttaaagtootgotagacaattooottttgotgaaaacttooaooacttaatgggaaaagaaatgatototttootogtgtoagaaaaagaatatottttg cactcaaaagtatttattgagtgctaactatgtgccaggcattgctgtagactataggggtggagctaaaaaccaaaataatgctgaaatttgaaagctt aattcatgtttcaattaaagcatgtgttataataataattaacatttataagcccagcgagacaatagtacctcagaagcagatgctattgttttgata ttacagatgaggaaactgagccatagagagattaagtgacttccccaaggttgcacagcaggtataagtggctgatggtcaggactggaaccgagcacac ctagteetggageetgeaetgteeteetgggeeteeceagageagtggtggtttaagaeagtgeeeetetaggeaetgteeageaetttgaacaataget gctgtgatcaccaacatcaaaagattgtgtgagggcaaagtggaataatagtacatcaatagctgtgaaaagcatacgtggtatatagtaagcagtccaa agcatcagataactgttagaaacaaggaatattttttaaaaatcaattcagctgttttaaaaaaatgacttttcaaagtaagagtaaatgcagtgtgag aataaacagtctagtcacttccttgcctttccttatattaccactgaaacatatttagtaggtacatgctaggtaaagtggtatagagcccaaccgat ttgtgttctgatttaatgtgttgacacatataaagaaaacctacatcttttagattatgtgagtcacagaggcaaatattggccacgttccctcaagaac aagtgetatgaagtaggtggttagteettaateeeacteactgtttgttetaggteeattttaeetggeaaaettatgeeggtgattttaeteettaatg taattatggatatagaaggagaaaatgcagcagttttgccaacctgaatgtgttagactcagcaacagtttttattttacatagtcagttgataaatcag aatgaggtgtggtggtagcaagggccaaggaggacgtggtcatgagtgctgtcctgggaggccctctgggggcagcctgcttttccctcaggtgatatgctt atatttococtotgtttgcatatgttotatgcotatgtgaaagtattgaotoatgootttagoattttgagggaaaotttaaaagaaoottotoattgoa caatgtgaaatttgaaagcttcaacgtgatatgcttatatttcccctcctgtttgcatattttctatgcatatgtgaaagtataatacagtagatgct agcaaccagatagaattgaagctgatgtgtgctcctttcttcctactataaaatagctaccataaaagcagagagaccttgactttgactctgttaact cagagtaaattatagggatatataaactctaaatgttgaactatttaaagctaaaattatgcttaaaaaatcaagtaaccaatgataggtgattgtgtat cgttggcattcagttaaaaagtgctataagtaactgaatacagagccagtcacatcacccattctgctaacatttagagtgtctactgtggacaggttcc atgggcataaccataaagaacgcatggcttttattagaatgaagcttaaaatcttagagtggagtaggggaagagtggggacttgggataagttaagaat ggaagagccttatcagtactggttataaaatgttcgatgtgatgcaaacatcagtgtaagatataaaagtaagggctattgaggatgatgtttcttcagt gcaacaaattatgttttgcaactgttttctagctcctttcacagtcactttgtccattttgtttaaaaaatataagttaagattatgctgtaccattttca gtottgtttttaataaatattaagtttttatgaatatttaattgoocatoagtatgtaggggttaaagtaaggtttttgattaaaatttggaaatgaaag aaatgagattatottttgaaagttaaactttgtaattottgcaaatcacaggttaggtaaaggcatttaaaaaaaataatttcaaggccaagaagtcotga tacccaaggaaagggagcttaggctgtagatttgagtgttacaattccagcaataagtccttttctccccatggaggtggatacagtaggctccttttgct

ctttttggtccctgctttcccagtctattatgctgctccctgatattgaacctcataagcttgtcccacttaggtgatgtgtgttcatgtagaaattctg ccagggaagatgtgaatcaaaatagggattttagagcgtagtaccttaaccaaaattaaactgatctaatggtggcattttcttgtaccatgacaagttg gttggggaagtgacagaattgctattttacccggcttcgttacctcttacacacgtacttgaccatatctatattacttatgtctgagactggccct atatotgttottttgoogattgagaataatgttgaagaggaatcaattatattttoaaactagttggatttttttoagtatttgtatttactatttgtt tttottttototocatagaaactooccaacttttaaatoatttgaagaaaaggtogaaaacttaaaggoaagtagagagatgaacagggtotttttgata aacatggatgaatgaatgteetgtgggeteagegtgeteteeteateetttgggacagagttgtgaagtaggeaaageegtttetatgetteteeeett ggaactggtttcctctgtgtctctgtcagctttcacctggtcccaccagatccttcaacatctaagtgtccagcagcttagtgtcctaattacaatatg atactettataccetaggtattgaccaccattgtaggatagagagaatactgagttacatgcatetttectgttatgtaagacatcaagtacagaggtg tttaaatatttcattgataatcotgattacacagattgccagcatatttgacatatatcacaatcattctccatgttatcagatattaatgcaaaattag atttgaggacctacattgaagacacgttatcatttgtaccaaatgagtetttaagaaaaggaaatcataagcgcacaaaatatttaaatataaettgagaa atacaatcattttacgagcctaggaatgaaggcactctcatctcatgaggtggtctttatgggagatggctaagagtaggtaaccttgaacctgagtggt tgaataaaagtaaattatgttggaataactttgatcccctccacctcaaaagtaggtaattcttcatggcgccaagagaataaagctcctgggggagcta agttttgtcagcttttaataatgttgaagcaccactatactaaccttatttctatctcttttaatgctgcctcttagtatacgttccattcagcattca attagggaactagaattocoottgaaacaagotgtgtgtttaacactotatcagttttcagotacacttoototgatgttgggatggggtgcaagagatoo gttaaatgttttgattttgttttaaaaaattatttctatttttattttgtaaaacctttgtttcctgtctgaaatctgttcacaaagtgagcactactt gttaacaaaccttcttttgtcccgccacctctgtctgcattcgctttagttacattctcctttcttcatccttcccatttcaacttccccatcccatc gtgacatttggagccaactatgatttaattctactatctgctttcattagcacttgcaagtgatattacctcacctaacctctctagagagttagaggat atcetgtagagttgggggtgggacctgaaaattggcattgcttatgacttcctgatagctgcagcagcagctggtctgggggcccacactttgagagctgtt ggettaactgttetgecatcaccaccgtgggaaggaagaaaccettttectttetttgcatttteatettggtagtagtaggaaggatattcaaggtcagt ttttgtaattcaaggagagagaaagcaaggccaggctccacccaaaccagctccatcaactgggaaattgaagtagcttctattattgaaaccaaga tgatccacctatcatatcagttatggtagaaggtggtttgtggcaatgtgactattccaggcagcttcagcagaagggtctgaggaagaacaggtgatac ttagagttotggtgttgtaaatttagagattgggaccagcacctttgatagatccaaagtaggaaaagaattatcaaaattcctcccagaatagattatt gcatgetteatttttgagggggggggtaaacactgaattagacccaagttetattettgattetggtggcctacggtaactcatttaacacctatat aatgaatgtootaatgaagagttttgattattaggaacagaaagotatgtaaottttagotcacotaaaaagaagaatgtgttgcacaaatacaaagttt

tatatttagattotataaattgtaatgaagtotgottttaaaatatgaotaggoaooattoagattaaaaaagtgtaatttaaaaaaoataoaatatgttggo catgaggtocatttagattttgggttgattcatctggtgattactgagcatttgccatgtgccagtcaatcagtattaggcaccagagttaccacag tgagcaagagagacatggaccccttctgcaagatgcctagacaattaaatggccaatgaaactaaagtgaggtaagggttctgatgtgaaaagctgaggg tgtgatgaggacaagtggcagaaagttcacctggcttggtggaagggaaggtcagagacctcttagaggactcagtaatgtccattgaggattttag taggccacattgcagagtttgaacttggggcaatgggaagccattgaagggttttaaacaacccaagtggtgcattcttctgtaaatgttagagagatca gtggctgccctgcacatcaaaggggagaacgattggagacaggcagattagatggaaggacggagttgtactccaagccaaagatgatggagagtgaatt gagttcagttttagacatgttgaactgcaaggagatttgatactataattaaggaatgtgttttaataaatttaataaacaatgaacacacttattcgc atttoccaaacaatttggatggtagatcaaaaagaatgagagtgaaaataaggggtctgtgaccactcaattaagattgagctaagagcaaggtcaagtt aggccagataggttggagtagtgcttcacaaactataatgtgcacatgaacaactcagggattttgttcaagtgttgatttcaattctgtagctggagtt gatggagteteaetetgttgeecaggetggagtgeagtggegtgatettggeteaetgeaacetecaetteetgggtteaagegatteteetgeeteage aggatcacaggcaacctcaaaagttgtctagttcccatctattcctcgaccctctctacggagtttgtataaaacccatatttcattacttcctaactc occtcactagcagggtgctttgtgagccataaatgcagggacctgttcttttggtcactgatacttctcaaaaggcttagaacagttcttggcacattgc toaatatgoatotgatgagtaacaatatatataagagtoattottotatgtoatttoaagagaootgotttatttttottagtgooaagtoatatattt aatttttgaaatggcaaattggaaaaccaggaatcttatgtgttttttgacattggacatgaggagaaacttccaggtcattcactatatactctcctgaa aaaaccotgtototaccaaaaagatagaaaaattagotgatgtgttggcatacacctgtagtoccacctactogggaggotgaggtaggaagatcgott ctocogagtagotgggactacagggogogtgccaccacaccoggotaattttttgtatttttagtagagatggggtttcactgtgtcagocagaatggtot ccatctcctgacctcgtgatccgcccgcctcggcctcccaaagtgctgggattacaggtgtgtgagccaccatgcctggcctgtattaccttataatggata ttagtggaggtgaacatttccccataatgagctttattgatttgtaaattatatatttgagattatctttgaggttatattcaaagctataaaatcatcaactctt cttttaagttctgggatacatgtgcagaatgtgcaggcttgttacataggtatacacgtgccacggtggtttactgcacccatcaacctgtcatctacat aaagcaaactgtagttgcaggaagtcaaggattactaaaattcagttctcaatattgttaggactgttatagcctttccttgaaatctgccccaagtgtt gttactagtggacatttaaggtgttatgtacttaatatctttttagtgtatgctgtagtgtggcagcatgccacatgctgaaaggaaatgtacaatttac aaagaaatggcactttagaaatttgctgcttttttgcttttattcatttcaagtacctttgtaggtggacaaaatttaatataactttcttgtcaacaat cattgoctggtgtottaattaactttgotgtgogaaatcattgacattaatatttotttotaaaaatatotaaagaatgtaaataactttaotoottat gttgaagggaatgtttgaagtttgagggcccttttgaggaccaccaagaacttcactgtgctgtaggatattgagcaggaggtgaagctagagagatgt

gagaatcacttttctagacatctacctatacttaatctaagaaacaaagtaatctactgtaaagtactctgccccttgaaagaagtattaaaaagagtga ggatggatttagaaaaaaacatgaatttagaaatattcaaaatggtttttgtggcagattcaatattatgaattcacagatatttaaagaatgagaaaca tagtaattagtagaaatgccagaaacagttcctggttcctcttgtgtttgacactaagaaaatagcaagagtgtgaaatctcagatacttatgaaatctc acagatgtaaggactcaagtgtagaagaaaatatccccttcttacaaaagaaatgtcaatttatggagtttgtgggaaatagggcaagaattcttatgc ttatgagagccaagtagtcagtggaagagtagagctcaaaactggattatcaccttagcaacttagaatagtttgaaatagaaaaaaagtatttaatt tggatctggatctgttaagatatgcacagtctattttttgtatagtattggaaaataaaaatgctataatttgggtatgggttcttttgtatacattacc ccattettgattgetagagtttttgttagtaetttggatgeaattaaaaetatgtgetateaeatgtgaaaagettaataaatteeatetateagtagta atcottaaattattgottaatggtatcatattaacatattctaaataagggotttaaggcacaggotgttgaagcattttotcagaggagtggatotgta cacattgtttcttgagcatcctgccctgctactaacttttcaacaaggcaaaatggagtaaagtggcaatttctttagatgagtgaaataccctcaagtc aaatcaactcatcattttctacttgttttcaatgtgttggaaactgtaaaatgatactgtagaacctgtctcctactttgaaaactgaatgtcagggctg agtgaatcaaagtgtctagacatatttgcatagaggccaaggtattctattctaataactgcttactcaacactaccaccttttccttatactgtataf attttttaaaagcatggctagatttacttcagtataaattatcttatgaaaaccaaattttaaaagccacaggtgttgattgttataaaataacatgctg gaagtetgtettetatagaaatattgtgettaeteaagtgttaaattattttttetatgaaetagtetaettettaaaatteaaacatattetttgat tttcaccaggttaaaatttttaatttctacaaaataacattctgaatcaagcacactgtatgttcagtaggttgaactatgaacactgtcatcaatgttc tatttaaaataagcaccaagttatatgactaatataacttgaaaattttttatactgaggggttggtgataactcttgaggatgtaatgcattaataa aaggagcagggggaaaggggaagggtagaatttaccaatctgaatatttcagcaagggagaatgcatgagttttactataaaaccacactgaacattgc aacaatactaaattccatacatatataatcactgagctataaggttgctgatgtatttgttcttgaaagtgaattagagttactttatgcagaatca tgaatteggetgeaaatgetagtgeeaceaeggageetetteeagaaaagaeaeaggagagageetgtgagatteetaeetttgttetgetaeeeaetg ocagatgotgoaagogaggtocaagoacatottgtoaacatgoattgocatgaatttotaocagatgtgottttatttagotttacatattootttgaoo aaatagtttgtgggttaaacaaaatgaaaatatcttcacctctattcttgggaaacaccctttagtgtacatttatgttcctttattttaggaaacaccat tataaaaacacttatagtaaatggggacattcactataatgatctaagaagctacagattgtcatagttgttttcctgctttacaaaattgctccagatc tggaatgocagtttgacotttgtottotataatatttoctttttttococtotttgaatototgtatatttgattottaaotaaaattgttotottaaat attotgaatoctggtaattaaaagtttgggtgtattttctttacctccaaggaaagaactactagctacaaaaaatattttggaataagcattgttttgg aggtgacttgagagtggaacctcctatatcattatttagcaccgtttgtgacagtaaccatttcagtgtattgttattataccacttatatcaacttat ttagaaagottatactgtaactgagaaaaaaaatatatttettteccatgttgtattcaatatttettgaatgagtgtagotaaatgagcaattegat

ctctattaatgcatttoggctaatoggatggtgttttttccaggcccaccottcctccattctgagcacataaaaaccccacactcagccagactcaaca

ctcatcaggacaacctgcctgcagaaaggaccactttgggtctcctgagtgctgttctgtcattcaataacgctcctctctgccttgctcaccctacggt

ggtgggtccctgttgaaaccccacctcaagccagggacagcctgaagcctgggggccaggctgccagttttaggtagagccaacaacccagagcgagaga

ctgtcacaacctggccaggtgtgtgcatcctcagggtggtgctgacatgtcaggttcctgctacctcggccccctcccaactatgggcaccagtgagcat

aggcat ctgtgtgctctcgggggcctggaaagtcccctgcccatgcaggcctggaagtgcctgctccagttcggagcaaagttgtggctgagcttgggtfg

ggtggtggccctccttgagcagctgctgcaaggacaccagctgcagcaagggaagcatggctgggggggttgcaggctctgcagaagtggcagggggccggc

aataggtgatcccagcaggaaccctgccttaccatgttggcagggcaggagcttgtgctcctgggtgcagctgcagccacccagctgcagctccagatcc

tatagaaaaagccaaatacagttttgtttgaatatttgtaaatggacgtgatctttcactttaccactctccagcatgctttaaagtttctccttggttt ctagaattgattetettettetttteeattttgaetatttttagtattagaattettecageteetaaatgetattgtetatetgttgttgttatettet acatgateceettaatgatettatecatttetatgggtgaaatgactatttttagagtgatactaatagetteceaaceggtatetecagacttgttgat

tagattagagagaccctgtgtgggccacagttaatataaaaccattatcacttttaagtaaacctgcacatcttagatttcataatttccttattgttctg

tgeccattgaggaaaggġġöääǧtccattatgcaacttetectecaaaceetteatattetggatatgataettaaagagecatgageagetaeattetge agctottaaagcccagatgaagaaatcacatttttgcccatagtgaagaaacatttggccattgattagtcottattttcagtgactgtcctgttttcat caagetggggeggtgacaegeteceagaetgeaggagagagagagtggtgaecettetggggaeceagaeettgggatteeetgageeagagetgetataa cattatagccttcccacctttcaccggcaccagacagctgccccacatgacaggaggcagcagagagccaggccagctgaggagccatgggctggagtg tgcaggcaacgagaagagttgagcccttctgggagcccacaccttggggttccccaagccagggttgagacatgctgtaacaccctctttgggaactctga ggttgetggcatetetgagetttttagggttttaccacgtttcccttgcccagacactggtgcctgcagaagetggttgtggtccatetggtccagetgcag cocctcaccagoccatgoctggctcacccttggcaggtgtgggatctgggccagcagcacaagatgagcacagcctactgggcagagtgggcagaatgag cccagcaggcatgagcaaaactccagcagaggcgctgcaggccatggaagtttccagctggtgaagcgacatcctaagaactttgtgacactatcctttc ttottggtttgcacacatggttgaggcatgaatttctagtaaactcatggtcacctccacctagccgtcaatagctactattcattaagtgcccaggcat cttacactcatcacctttaactctttactcaggcatgtggcagtgtcaccattttatagataagaccaaagccagtagctgtaaagtattaggcttgaac ttagcagtagaatgaaactattttctgttcactttccttggcttttttgaggtggggtctcactgtgttgcccaggctggccctaaacttctgggctca

gagacagggtttcaccatgttggccaggctgatctcgaactcctgacttcaggtgatctgccctccttggcctcccaaagtgctgggattacaggtgtga

ccacctcctgggttcaagtgattctcctgcctcagcctcctgagtggatgggattacagccatgtgtcatcacgcccagctaatttttgtatttttagta

aacttactcattttttttttttttttttttttgagotggagtctcgctctgtcacccaggctggagaacagtggtgtgatcttggctcactgcaacct

ggatcagaatccttaagatggcgtatgtgaaaacatcactattacagaggatgctactcttggcacttgtataggcaaggagaaagttatgcggacatcc coctattgacttgttcagttctttacagtcoctctcatttgatgcttctgatcctctaccaaagacagaactaaggccaaatttgaagtcatttgataca

actggttettgetatggeceaagetggteteggaeteeteteteaageaateeteeteeteaaeeteataaagtgetggggattaeaagtgtaageeae

aaggactaccatacagttagctagtaataattttatgtgattcatacaattgtgcaccattctgagatcagtgtacttcgtgttcttaacactatctgta gtgagtggactggctgcagaagtggcaaaggacaaacttggatgcagggtttggcaaatgttgggtgagccctaatctgtgcctggtgctagggacccta cctgcccagtcagactgagggttcttgaagaccactggccatgctctttacaatttaccacactttctcctgaaaaaagtggaagtagcactatccgta aatgatgttaggotgttttgaacagggtgggtaaattttgggaattaacactgcaggagaaaagggaaaggaaaatocagagtgagggtgggggcctacgg oggtgcaatacttagggacattccaaaacttctgaactcctaagttagataataggtatctagaggtgtcaaaacatttcagaaaaactattttgtggc cagcaaagttcctctttcaaaagtttaaaaagttgggagtagacactaaatattattaaatatttaatattaatatgtggcatattagaaagtgctacat ggtactaagaaaaacaggtgccagagagtctgcatttgggcttccacttctaaatagggtaatcaaggagacoctcatatttgagtgaagaccccaaact gcgaaattcctgcaagttaaacgcacttctaacgcaaaacttaaccaggcccctttccaactatttagcccaccaattttagcttaagtctcttcttccc ttgcggagggaggtcaaaggtcagaggtaaagaagtcatggcggcgctgtcggacccgtgctgtggctgccgagagccattttctgcgagtgtttct cttcttcaggccctttcgggggtgtaggcactgagagtggatccgaaagtggtagttccaatgccaaggagcctaagacgcgcgcaggcggtttcgcgagc cggtggggcggggggaataggggggggggcttggcttaggaaggggagctgaggtccggggcccagttttccggagttgcggtgcgttgtggctcagcc ctoggococtagaatotgtgettggtgtttttcttoctttogttgtocttttgtgtgtggoatttgogtactggggcogggtotgtocacactgogottgttt tectgggattgaatgetggtgggaaggtaaccagcggggagcgetgetggggaggcgatetagggcgatteetgggacgetaaggagaatgggaatcaca cggagaggcagggctctgctgggtcttgttctgaacagtagctctagcatggagcttgctgtctggagtagaaggcccttcataaacatttgttaattta aattaaactcagcagacatgaaattgaattatatacaaataaactctcaatttctgtattttttcttcctagggagtagtaccaaacagttcacaaagactg ttttctgttgtaacaaattactacaaatttagtggcgtaaaacacaggaaatgtgttgttgttaggggttgtgagaagtcagacgggatctcactggtcta aaatcaaggtgttggtgaagttgtgttcttttccgtagcttctaggagaatctcttcctggcctgtctttctgcctctgttttctactttttgtttt tggattttttgtttgtttgtttttgtttttgagacagggtcitcgctctgtcacccacgctggagtgtggtggcatgatctcagttcactgctaaacccc ttgccatgttgcccaggctggtcttgaactcctgggttcaagtgatcctcctgcgttggcctcccaaagtgctgggattacagatgacagatgtgagcca octggcotggctgaccccgcccggcccccccccccgcccgtcttctgcttttgagatccctgtgattacattggcctccctagataatctattttaag atcagotgattagcaatottaattocacotgcaaagttaattotootttgccacggaaggtaacatattcacaaattotagagattaggatgtggatgtc tttgtagggggaggggggcattattcttctaccatatatggagaagtcataaaatactagcagaatagcgatgattgacctgaagccacctaagggatgg agtttttctatttcttacctaatatttctcactcacgcttcgctcccattcataccacattctaagccccttcggaaaccccccaaaataattctcaatt gaaaataatgttotaggcaagagtccattaatagtotcgggagataaacagttttaactgccaagagggagaactcacctggagaatttaatgaatttgt attttagatccatccttaaggtaaggccataagagttaagtgcagtaaggttggaaacatagagttcagtgctcccttccaaatatatgtataggaaagg

gtotaacacagtttagaaaacattattotactagatgatgatgggtaaatgtgtttggttgtgatgtacagttcaccaatttcttattcacaagtctttgaca ttatgtgaaataatacatttaacgtgctctcagtacattgactggtacagagtaagctttattcagtgcattttagctttatgtgggcccagccgtttc aaaaacataaggcagtatatgctctaactagaggttgagctgtcattcaaagagacaataaaattaagtttttcatggcaaaaagcccaaaaccaaaa ccagaataattgagtaaaaataattttaagagtagtagtaagaaattgaaaataccacattagttttagttttagtatttactggaagttttcagtgtttttc taacatatttatggtaaggaatatgaggagttgttggggtattgataggaattcaacttgtgaaaaaacttgctttacctctttgaacttactggaccta tttaattgaacagtatcgtgagattacaagatgaataaacgccaattgtgtattcagggtttttgaaaaaatattgtttacaaaattttacaaaagtaata ttttaaaatatattacagttaaagagtgtaaattctgcagtcatgcaatcttggtttaaatcctggttcctctaccatttactagctgtgttgccttgga aaattacttaatatctgtgtatctccttttccccctatgtcatgagatttttatgagattcaatgaattcattattaataaacacttaacacaagtgcctg gtgttgcagtgaacatttgcattttttgcgtacttacaagagtgtatttgtaggttatatgttgggtaaaagtgtacacaacaatttgagttacagcctgt ttgtactgaactcccacctacagtgcatgacaatgtttcctcaccccgtatcaactcatggggtgtaataggtggattttcttgatattcgacaattaa agcaaaatatagaaattggaaactggggttatcatctttcattcctgatttcagtttttgatttttatcataactgcatgttgacagtttttgactttat aaatggtttetgettaaaatattetttttgaagatgaattttgetgtteeetaaacaaateattatttetttaeettttaeeetggaattagetteeetg ctgcaaattctgttgtaaaaatcacctcctctttagacctttgtgatctcaccaaacagatgaaactgtttttgaatgctctggagttttgtgttttac tacctttatggtatacccacagctctcatagtaaagtcatttacaaacctgttttatctctgttttctagctgtagttcctgaagaacaaggggccatttt cagtccaccctcttcatcctttgcataatgctttacacttaagtagggattgagtatatatttgctgatttaagttggaatgaaatttaaacagtttgat ggttgaataattacaaatgaaaaatagcatctcagatggcctattattagacttaaaaaatatgtatatggggaaagtccaagttttacctattgatttag ggaggetgggggtgtttcctggcagtcccagcacatccgttagattttctcagtccagctcaggctcagcagcatctctgcaccctgcgtggttgttctcc cettggtttaatggaaataaaatteeetggggaggaggatateaggaggetgtgtgtagteteegteteageaagttettagetttgaageatttgaagt aatggtgcatctctctactgtggcttcagaggcctactgccattcaagaccctgcttgggttaaaagcttcggctcagttcaggtttccagttcctgcca tettteaaetgagtgaetttggggeaaettaeettageetatetaagtttgetgtettateteaaagtggagataatgetteaaetggagttaetgggaagt ttetecageettetgeetteetgagaatagttteacagagatgettecacaattacacagttetttgaagteecattgttttettaataatgaaetttaa aaaaaacaccagaaaacaaccatgcacattgccatttttttaatcccaaatgtaaggacattcgtcatcactaatatgttaacttgfggtgccagagtaa cacatgacacatcagaataaaatttttactaacttttttcocagtagaaatgtttcaggaggtcagagaccttgtcttcttattctgttgtatttcca tatacotiggcotigtogttigaattigtaatatigtigtogtocacaaacaattigtacaagaatagtacagtottigagoatgtoagttigaatgtigootigt tttggttactttagaaagaaaatttacatagccctgcaggttattatgtgaaatgtaaaagtcccttttcttacttcccaaggctggagagtgtgttt atacttaataagcacttagtatgttttagttgctgctgctgaaaattgcagttttttacctaagtatgactatttttccttatcattacataatatttgct

ttaatcettettatgteaettagacaatataaatttgtagaatetgttaaggeaattgggagetgtgetatggeatataaeteatetegtageeacaeagg ttaatcaagagcaatgcatcatgaagttcttatcctattacacactcgggttactagttaaagggaaccgaagttaaatggcattaagtgtaatgccatt :ggcaatagttgagcaaagaattggtttttctgctttatgactcttagcagtagagggtggcatgctacttttcagaacattggaaaaatgtttttcag taatatataaacaatgaaatagtgaagaagtacatagaattctctggggaaagtaggtttttgttaacacctgtaacatgcttataagcagtactataca tttottaaaagaaaagatgtatatgttotgtatgtattttgtttttgggtggtoatatgatotgattatacocoaatoagaotoatgaottoocaagocaa cottaggtttttcactatttggagatcgtaactctcatttttactcagaaatttcacttccatctttaatgtgtctaagtttgcttctaaggctacact taaatttttetetttaateaetttaatttttataaeetgattatggeeettaagttitttatetattggeattaaatateaggaaataagggaaattaa ccattgttgacaactgccaggaaatgagtggtggactcagtctaggagttggcagctgaacaagttgcctggcctctggccagctacccaaattgagatg ttottatagtoattaaagtgtagaottaottaoatgtggaootcagaaataagoocatacaoattatoottacaaagaaotttooootgoagooagaat atttattttttagtataatttttaagtccactaaattcatatactgtaatagtaaaattatatagttttacttaaccctttgttttcttatcagttttact gacaactttaagaattataccagtgttttaaaaactatttgatatgtaaaggaatgatggaaagttttctggttttctggtttaacgatggtgccaacctgttttt acattatagaattotaggagaattacototgagtaataaaaaatottttgaaatgttgtatgtotcacattttcaaagcatgtttagaggaaatgaccagt gcacattcaagtggagcctggtttgttgggaatttgggaataaaactaaatagtcttgattcagtttgggttttgcctacctttttaaagctttggagatt tatgtggagttacaaaaggacagacaaggaatccttgtgggtaatggacttgttctgcattttgactgtgatggccagtacagaacctttacatgtaata aaattgcattgatgattacgtgtataactggtgaaatctgaatattggtggattgtgtcaatgtcaatttcctagttgtgatatcatactatagtcttct aaaatgttaccattgggagccctgggtaagggtgcaggggctctctatgtattcttggttacaattgcatgtgaatctacaatgattttaaaatagaaag ttaattttttttaaagggagcatttcactggtctctcgggcccagcactgataagaccattgaattccataaacatgtgacagttatcccacattatttc ctgtaaggtaattttttgtttgttagaagcaatgcagtgtagaataccagaaaaatccaagaatagttagaagttacaagttccacatgcctacctgcatacc ttagoottttagtoagacaaottotgtottaotagaaacottaaaaagoatooottggtoooagtotatgoatotgtoagoatotggottacagototgoto ataaaatgagagagagactgactgtccagtctccttttgtaactgtttttccctatctagcataatgtttctcctgctcccacgatataccactattaca gagatttetaaaettttttgateatgteeetteattaataaatttttgageagatgtteeagtatttaettaaaaaaataeatttgtggetgggegeagtg tgcaaacttggctcactgcaacctctctcccttggctcaggtgattctcccacctcagcctcctgagaagctgggaccatagctgtgcgtcaccatgcct gctcacacctgtaatcccagcgctttgggagaccaaggtgggcggaacatgaggtcaagagtcaagaccatcctgaccaacatggtgaaaacctgtctt

ctgggtaaccatccttctactctgtctccatgagttcaattgtttaaatttttaactcccacagataataacagtaaagtttgtctttctgtgcctggc ttatttcacgtaacgtaatgacctctggttctatccatgttgttgcaagtgacaggatctcattctttttatgactgaatagtagtactgcattgtgta ttgtggaacttcaaaactgttttcagagtggttgtactaatttatgttcccgctaacagtatatgatggttcccttttctccacatcctcatcagcatg tattactgctggtcttttggataaaagccattttaactggggtgagatgatatctcattgtaggtttgatttgcatttctctgatgataatgatgttgag tattgetetgteteceaggetggattgeagtggeacgateteggeteaetgegagetetgeeteetteegggtteatgeeatteteeegeeteageetee ccagtagctgggactacaggcgcctgccatgccctgctagttttgtttttgtattgttagtagagatggggtttcaccatgttaaccaggatagtct tgatateetgaeettgtgateegeeegeeteggeeteecaaagtgeagggattataggegtgagattatttgeetattttaaagttggattattagaatt ttttcctatagagttgtttgaactccttatatacctggttattaatgctttgtctacattttgatttttgaatgttaaacctgtcgtaagtctcagtt atgeettatggteaegeagaeatteetttettgataataaeeettteaaeeaattgeeaateagaaaatetttaaatetaeetatgaeetggaageea ttocaaattgatttagacotgtotcatactottggtttacacattaatgactaccaatactttggccacatagtttttgtatattaacottatattgtg tatttottoottoocaatotgtataotttttattttttotttttgtottattgoattagotaggaottotagtaoaatgttgaaaagoagtgatgagagg ttototagttttotgagagttactattatgaatgggtattggggttttgtcaaatgcttttccatttgacgaaatgaaatacgaccatgtgatttttcttc tacaggcatataacatgtaataatcacatcatagtaaatagagtatccattccttcaagcatttactctttgtgtgttaacaatcaaattaaactcttttag tatgtaccacattttetttatccattcatctgttgatgggcacttaggttgctttcaaattttggctattgtgaacagagctacagcaaacatgggaaat gtotettcagtatactgatttcctttcggggtataaaaccagcagtgggattgctggatcatatggtggctctatttttagttttggttatttg ccettetggtettecetagtatagattgcaacgggtetcaaggetaggaggaaaaaatgaeteatettegttetegttteteagtaceattteagaetae atacttaccattttcattgaccagcatttacatttgtaaaccaaaaataaaattctaaagccccctcaaccatctgaatggacccctcctgtcagccaag aaatgactetttaagtetagtaagaaacatttacaatetgttttetetgaageetgetaeetggaegetteatetgeatgataaaaaceataeteteeaea coctogcaacctgottotagttotoctgoctttotggactgaaccagtgtaaccaatgtacatottacacgtattgattgatgtotcatgtotocctaaa ttatttttaaatatacagttaaattattgcttatcaccctgttgtgctctcaaacactaggtcttactcattcttctaactactctttgtacccat taaccatccccaccccttatatactataagtatactatatcacatataggggagtggggatggttaataggtacaaacccccaataccttcccagcgt gttttettettetgteetatgggttatgatagagateaetattetttgttaeaaeetgaeetttteetteaggeetgetetgtaaatgtgtgttegttg tgttotatcagaaatactttaaaaaggctccttgataaaaatcttttcaattctttccattttcgtcagcatctggctcacagcttttctcttttttt ttgtataaaaccaagctgtaccctgacttccttgggcacgtgtctcaggacctccttaggctgtgtcatgggcgtgtccttaaccttggcaaaataaact gocacaaatttoctatgtotttttacgaacaatotococtttaacottototacaagtatttottgottgotttottggtttocottgataacaotgott tactaaaaatacaaaaattageegggeatggtggeteatgeetgtagteeeagetaetegggaggetaaggegggagaattgettgaaeatgggaggegg tttettgtaatgtetttgtgtggttttgatattaagatattaetgteeteataggataagtteeacteetettetgaaagagattgtagagaattgg

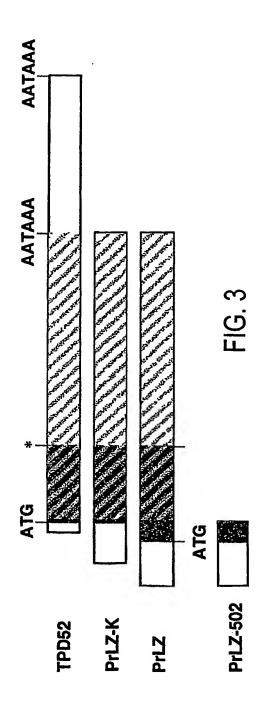
tottoaatattgagagtttataaattttttacaattttttaatttattattttacoatoattaatgggatttoaggaggaggagagataaatgtaagtaco cttottottgaatttcactotgottcattaattatcactcttccacatgotttctgtccactagaaagtatgtttgtatacttttgttctccatctgttc otgacaagtgtttaggctttggttgaagagtttccttgaggacacatgtcatatgcatgatagttttatatatgtgcttaatgtatattaaaagacaac tttttttctoctatattcactgtaaggaccaggttgagotcctggagttaaaactcacaaaagtgtgagagtocccaataactgagtctctctggagttttt aactttcagacttgtcccactgagcatccaccaattcaccagttacagctcgggtttccctacctcggcactggttcccacagaggtttcttcttggagg actecactgttttettgattgeatgatttatgaggagaagetggatataatttttatetttteteetetgtaggaaagetgtttteeeeeeaagettett ttacagggotttogatototagcatttotttttgattottatttaaaatttocatotttotgogtacattgottatotgttottacatottatttottoo gttagagcccttagtgtcttaatcatagttgtattagatgcctggactgataatttcagtatccttgctgtgtctgaatctggttctgatccttgctctg totottcaaactgtgtttttttgtttttgtctatcttgtaatttcttttgatagctgggcatgatgtattgggtaaaaggaatggctgtcaatcggcc tttagtaatgtggtgatagggtgtgtggggggggggaagtgttctatagtcttatgagtgggtctcagtcttctagtgagcctgtgcctctggactatgaa ctgcacatttgcttctcagtgtttccctcttttggtaggacagaatgactagtgccagctagaattggttatttcccttcctccaggacacttaggct acctgtttgataaatgaattgttgaataagagagagtgctctgatgtatttcaaaatagttctattccccacagaacttgccgtctgaagtacaagggga cttetttteagtagttetetgaatteaettgteteteeaatttgagaaeageagtttteeetgtgaeeeeeeeteteagatgeatetaagaagagttg gtatttgtttactctaagaatttttgggatttttgagctatctttctattcctgatttctagttaaattctagtgtggtctgaaagcagacattgcatgat ttotattootttaaaatttgttaaggtgtgttttatggtocagaatgtggtotgttttggtgactgtttoatgtggoatgagaagaatatatattotgotg ttgctggatgaaattgtctacagatgtccatcatatccagttgatttatgatgttgttgagttcagctatatcctgagtgattttctccctgctggatct gtoottttotgatagagggacattaaagtctccaactgtaatgattcatctatttttccttgcagttttgtcagtttttgcctcatggtttttgactatt tttaggcatgtacacattaaggattattccgacttcttcagataattaacccttttattattagcaaattgtttaacatgaacaaactgttaattgttag cttttataattttctttttttaaaagaatttctttaaacatttcttgcaaggcaggtctacttgcaacaaattccctcaatttttatttgtctgagaaag ttagaatttttttttcatctttgatttttctgtagtttgaaaatgatactatatgcctagatgtagtgtttttggtgtttattctggttgatgtcctctg agottoctggatotgtggtttggtgtctgatattaatttgaaggaaagtottagtcattattgtttcaaatatttotgotgtatttgtotttottotoct totagaattoccattagtttacaccttttgtagttgtcccaaagttcttgaatattctgttcaatttttccctcaatctttttctcttttgcttttcagt ttttgttttttcttagtctggctagaagcttacctcaaataaccaacttttgctttcgttgattctattgatttcctgtttcagtttcattgctttcttgt ctgtgggtatagagttgtttatagtatttctttaatgttcatgggatatgtagtgatgtcctctcttcttcatttctattattagtaatttgtgtgtcctctct

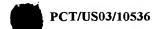
tgtgttttgccgggtttgtaaaatggaaaactttatcccctgcatataagtatttaaaaattggaaaatttacattaatatgtggatttctggcttttc ttggaaaattaaaacattaaaaattaaaacatggggacttgaattgcagctgcagctggagctgagtagtgtctacaccttttaaacttgggcacatatc aggacctttaatgttgtattttgtggatttataaaactagtatgattgctcatggcatacattcctggttaccttttcagctctagttggcctctaggcc ctgattatcaagccctcacctggccttggcatttgagtttataatctttcaagtagtacatgcattaaacttaagtcacaaatatagttgtgtagctttaa aaaaagaacagaggaactetggtagatateaaceataaaagtggagtaatgggaaageagateatagggaaagtgggeaggaeetgeeetggttaeaage gtaactttgaatagcatgtatggtactcatgtaaaacttgaggtagttggattagttgatgtctcatattctttagcactagttgcccctgtttccaag aataaatgaaagtgatactgttccatatgtctgtaattcctttaccttactcctttctaccttgacggtcctgtcaactttcaggcttcaaaggagaaaa tagtacagcagaatagcaggagatctgatctctatgaccaactgttaaaggaaatagtcaactccaagttagtacctgtgacagctcagttagtgagctt tattgtaacattttccagggttaggcactgagctctatgatacatatccagcggtgacagtatgcttccagtctctgcagtctatatcagcatgagagga gctatcaatgttagtttagagactttataaacaggactccctgtagtgaacatggattgtgggagttgctacatttactgttttaggagtcatttgaca agtaaatgagtacattttggcataagocctaggattcagagatggttctagactatgatttttgaagcaagggtttgtctgattgtttgatgtagcttoc caaaatcaatgatgcaatatcaaaaatcaaatgaaataataagctacaatttaaaagcaaattcaggtgttaatccagggttcttatgcttgtggtaaaa ttatttcactcgccaaaaacacactgacttccttgcaaaatataatagaggcaaaaatggaggagaaatgttctacttccacttgattttaaagttacc tataaaaagtaactataaactttataaagtttataatgtaataatatttaactgcagacttactaaaaaatctcaagagaatctttttaaacagttgagag cactcaataattttotaaaaccaaggggaaaataccacttactattatactaatcttagctcaaacatctctcacaattgaaaaaggacattgtgtgttat tttaggaacaggtcctagtgatggctgaattatctccagtaaaagtttaactactggatctgctactactgtatcttagtgtcatctggttttttgtttt ccgcctcctgggttcaagtgattctcctgcctcagcttcctgagtagctgggattacaggcacatgccaccatgcccgactaatttttgtattttagtag tactgacttgtctttagtttagattgacccttttgtgctaaggatttttccctgtgtgtttcagttcaccaagtaaattcatcatcataccctcctct ctgggattacagggtgagccactgcacccagctgtttttattgtctacattaaaagaggtaactgggtaggatgttgtctcccatttctaatttgtattg ttttataaaatccttttatattttagaatatttaagaattcctactacttacagaattggaagaaaatttatagttatccaatccttaatttacaaa tatcaccttgagccaccaatacgtttatttcaataaaagaactctgttgcgagcgtaacatttattggttagtgttaaagaaacaaaagttattatagc tctcagctcaccgtaacctccacctcctgggttcaagtgattctcctgcctcagcctcctgagtagctaggattacaggcatgcaccacctcaccggct

gotettattattttgagatacgtgccatcaatacctaattgcttgagagtttttagcatgaagggttgttgaattttgtcaaaggccttttctgcatcta tggtgagagagggcatccctttcttgcaccagtttttaaagggaatgcttccagtttttgcccattcagtatgatatcggctgtgggtttttcatagata ttgagataatcaagtggtttttgtctttggttctgtttatgtgctggattacatttattgatttgcatatgttgaaccagccttgcatccaggaatgaa gtgttttagacatgaagtoottgoocatgootttgtootgtatggtattgootaggttttottotagggttttatggttttaggtotaacatttaagto tttaatccatcttgaattaattttgtataaggtgtaagaaagggatccactttcagctttctacatatggctagccagttttcccagcaccatttatta aatagggaatcctttccccatttcttgttttgtcaggtttgtcaaagatcagatagttgtagatacacggctttatttctgagggctccattctgttcc attggtgtatatctctgttttggtaccagtatcatgctattttggttactgtagccttgtagcgtagtttgaagtcaggtagcttgatgcctctagcttt agcttgatggggatggcattgaatctataaattaccttgggcagtatggccattttcatgatattgattcttcctattcatgagcatggaatgttcttcc atttgtttgtatootottttatttogttgagcagtggtttgtagttotoottgaagaggtoottoaogtoocttgtaagttggattootaggtattttat cctctttgaagcaattgtgaatgggagttcactcatgatttggctctctgtttgtctgttattggtgtataagaatgcttgtgatttttgcacattgatt ttgtatoctgagactttgotgaagtttottatoagottaaggagatttttgggotgagatgatggggttttotaaatatacaatcatgtcatctgcaaaca tgcctgttcactccgatggtagtttctttggctgtgcagaagctctttagtttaattagatcccatttgtcaatttggcttttgttgccattgcttttg gttottttggottaggattgaottggoaatgogggotottttttggttooatatgaaottgaaagtagttttttooaattotgtgaagaaagtoattggt aagaattatgtatcaggaactcatgttcagactgatcattgtgatgaaaggctcttaattgtttttatcttaatgtatatttacatttgtattaaaagaa atactetgaccactaaccaccccacccattetcagagaettgatatacaggcactettetactetecctacctgcctgggctetcgagacctcacc ococcaccccacageaagccctgctgtgatgttccctttcctgtgtccaggtgttttcgctgttcaattcccacctatgagtaagaacatgaggtgtt tggtttttttgtccttgcaatagtttgctgagaatgatggtttccagcttcatccgtgtccctacaaaggacatgaactcatcctttttttatggctgcat agtattocatggtgtatatgtgccacattttettaatccagtctatcactgatggacatttgggttggttccaagtctttgctattgtgaatagtgccac agtaaacatatgtgtgtgtgtttatagcagcatgatttataatcctttgggtatatacccagtaatgggatggctgggtcaaatggtatttctagt tctagatccttgaggaattgccacactgtcttccacaatggttgaactagtttacagtcccaccaacagtgtaaaagtgttcctatttctccacatcctc tocagtacctgttgtttcctgactttttaatgatcaccattctaactggtgtgagatggttatcccattgtggttttgatttgcatttctctgatggcca gtgatggtgaacatttttcatgtgtttttggttgcataaatgtcttcttttgagaagtgtctgttcatatccttcacccactttttgatggggttgtt tgattttttttttataaatttgtttgagttctttgtagattctggatattagctctttgtcagatgggtagattgcagaaatgttctcccattctgtaggt taatgtoottooatgatttgototoacagatagaaacttagcacttcetttagtttgtaccaaattgcacacaccactccatacacaaaaatgagtagaa tagtgactttcactaaacttgatttagaaggcatttttttacagatggtcagtgctaggaataaagtcaattgcttcttggatgccctcctcacgtgctc aagtaaatgtgctttactattgaacttttagtagttctccccgaataacaaatgtaaaactcattccaaatacagcatttaggtcgtcagatcaaattgt

SEQ ID NO: 2)

atgagogaggotocgtgggcatgggacottocaagocaggcatgggatatagtotoctggtgtgcogttggctaagaccattggaaaagogcactattaa aggcagtotgtctgttctcagatctcaaactcagtgotgggagaaccactactcttcaaagctgtcagacagggacatttacgtctacagaggttttt tgactgetttgtttacetaeteaageettggeaatggtgggegeeegteeeeageetegttgetgeettgeagtttgateteagaetgetgtgetagea gatgttotootggataatatootgaagagtgotttooaaottggttooattotooogtoaottttgggtacaooaatoagaogtagatttggtotttto ggacttototgcattggttattotagttaaccatttgtotaatottttttoaaggtttttagottottgogatgggttotgacttocttettagotta gagaagtttgatcgtctgaagccttcttctctcaagtcatcaagtcattctctgtccagctttgttccattgctggcaaggagctgcattcctttggag ggggagaggcactotgatttttagaattttcagcttttctgctctatttttccccatctttgttgttttatctacctttggtctttgatgatggtggg cactecagaccetgtttgeetgggtatcagcagcaggaggctgeggaacagegaatactgatgaacagcaaatgttgetgeetgattgtteetetggaage ttegteteagaggggtaeceggetgtgtgaggtgteagtetgeeeetaettgggggtgeeteeeagttaggetaeteaggggteagggaeeeettgagg agtetgtgtettttaattggageatgtageeeatttaeatttaaggttagtattgttatgtgtgaatttgateetgteattatgatgttagetggttgtt ttgetcattagtttatgcagtttcttcctagcatcgatggtccacagtttggcatgttttgcagtgtctggtaccggttgttcctttccatgtttagtg ctteetteaggagetetttagggeaggeetggtggtgaeaaateteteageatttgettgtetgtaaaggattttattteteetteaettatgaaget agat cogot gttagt ot gat ggoot to cott to togga a acct to to to to to ggot good taacatt to to to to a actt toggo aato ctgatacoctttcttccggttgatcgaatcagctactgaagcttgtgcattcgtcacgtagttcttgtgccgtggttttcagctccatcaggtcatttaa cetecatecetttattttgageetatgtgtgtetetgeaegtgagatgggteteetaaataeageaeaetgatgggtettgaetetttateeaatttgee ctgagacagtttgttatcattttttttacatttgctgaggagtgctttacttccaactacgtggtcaattttggaataagtgtgatgtggtgctgaga agaatgaatattetgttgattttggttggggagttetgtagatgtetgttagateceaettggtgtggagetgagtteaatteetggatateettgttaae ggtotaaaattotottttttggttgtototgccaggotttggtatcaggatgatactggcotcataaaatgagttagggagggttocototttttota taggotattaattattgootcaatttoagagootgttattggtotattoagggattoaaottootoctggtttagtottgggagggtgtatgtgtogagg aatttatocatttottotagattttotagtttatttgogtagaggtgtttatagtattototogatgttagtttgtatttotgtggggatoggtggtgatat ccagotcotggattcattgattatttgaaggtttttttgtgtototgtotcottcagttctgototgatcttagttatttotgcgttcatttgttatgt tttotgtottattgatotgtotaatgttgacagtggggtgttaaagtotocoattattattatgtgggagtotaagtottottgtaggtototaaggaot gcctacttgatcatggtggataagctttttgatgtgctgctggattcggtttgccagtattttattgaggatttttgcatcgatgttcatcaaggatatt ggtgggagtgacccgattttccaggtgccgtctgtcacagcttcccttggctaggaaagggaattc





MVAVLSELPGNDRTGI-LTT-S -ED-E-ADSNTT	K-EAAVTMP-A-T	ODVIATSAYKKTSETLSQAGQKASAAFSSVGSVITKKLEDVK	TSSS
MTPRE	GLLRTDPVPEEGEDVAR GLLRTDPVPEEGEDVAR GLLRTDPVPEEGEDVAR GLLRTDPVPEEGEDVAR GLLRTDPVPEGEDVAR GLLRTDPVPEGEDVAR	-S-A	KVENLKSKVGGTKP
Quail R10 Mouse PrLZ Human PrLZ Human TPD52 Human N8L Rabbit CSPP28	8	8	2 P28 2
Quail R10 Mouse PrLZ Human PrLZ Human TPD5 Human N8L Rabbit CSP Mouse TPD5	Quail R10 Mouse PrLZ Human PrLZ Human TPD52 Human N8L Rabbit CSFE	Quail R10 Mouse PrLZ Human PrLZ Human TPD52 Human N8L Rabbit CSPE	Quail R10 Mouse PrLZ Human PrLZ Human TPD5 Human N8L Rabbit CSP Mouse TPD5